

## FDOOT271

Leistungserklärung Nr. DOP210201 .....	Deutsch – DE	2
Declaration of performance No DOP210201 .....	English – EN	7
Déclaration des performances n° DOP210201 .....	Français – FR	12
Dichiarazione di prestazione N. DOP210201 .....	Italiano – IT	17
Declaración de prestaciones n.º DOP210201 .....	Español – ES	22
Декларация за експлоатационни показатели № DOP210201 .....	Български – BG	27
Prohlášení o vlastnostech č. DOP210201 .....	Český – CS	32
Ydeevnedeklaration nr. DOP210201 .....	Dansk – DA	37
Δήλωση επιδόσεων Αριθ. DOP210201 .....	Ελληνικά – EL	42
Toimivusdeklaratsioon nr DOP210201 .....	Eesti – ET	47
Suoritustasoilmoitus N:o DOP210201 .....	Suomi – FI	52
Izjava o svojstvima br. DOP210201 .....	Hrvatski – HR	57
Teljesítménynyilatkozat: sz. DOP210201 .....	Magyarul – HU	62
Ekspluatacinių savybių deklaracija Nr. DOP210201 .....	Lietuvių – LT	67
Ekspluatācijas īpašību deklarācija Nr. DOP210201 .....	Latviešu – LV	72
Prestatieverklaring Nr. DOP210201 .....	Nederlands – NL	77
Deklaracja właściwości użytkowych nr DOP210201 .....	Polski – PL	82
Declaração de desempenho N. DOP210201 .....	Portuguese – PT	87
Declarația de performanță nr. DOP210201 .....	Român – RO	92
Vyhlasenie o parametroch č. DOP210201 .....	Slovenská – SK	97
Izjava o lastnostih št. DOP210201 .....	Slovenščina – SL	102
Prestandadeklaration nr DOP210201 .....	Svensk – SV	107
Performans beyanı No. DOP210201 .....	Türkçe – TR	112

Zug, 2021-10-11  
Siemens Schweiz AG

.....  
Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

.....  
Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

## Leistungserklärung Nr. DOP210201

Diese Leistungserklärung wurde aufgrund der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten ausgestellt und hat darüber hinaus keine weitere Bedeutung. Sie enthält insbesondere keine Erklärungen zu Beschaffenheit, Haltbarkeit, sonstigen Einsatzmöglichkeiten oder Gewährleistungs- und Haftungszusagen; diese sind fallweise bei Vertragsschluss zu vereinbaren. Die Sicherheitshinweise der entsprechenden Produktdokumentation(en) sind zu beachten. Die jeweils aktuellste Version der Produktdokumentation(en), wie auch der Leistungserklärungen und EU-Konformitätserklärungen können über das Customer Support Center unter der Telefonnummer +49 89 9221-8000 oder über <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.

### Produkttyp:

FDOOT271

### Produktbeschreibung:

Rauch/Wärmemelder mit Funkverbindung

### Produktvarianten:

FDOOT271

### Komponenten:

BAT3.6-10      FDB271

### Verwendungszweck(e):

Brandschutz, In und um Gebäude installierte Brandmelde- und Feueralarmanlagen.

### Hersteller:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 1

### Harmonisierte Norm:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Notifizierte Stelle(n):

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Erklärte Leistung(en):

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Wesentliche Merkmale	Abschnitt	Leistung
<b>Betriebszuverlässigkeit</b>		
Lage der wärmeempfindlichen Elemente	4.2.1	≥15 mm
Individuelle Alarmanzeige	4.2.2	Vorhanden
Anschluss von Hilfsvorrichtungen	4.2.3	NPD
Überwachung abnehmbarer Melder	4.2.4	Vorhanden
Herstellerabgleiche	4.2.5	Vorhanden
Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort	4.2.6	Vorhanden

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Wesentliche Merkmale	Abschnitt	Leistung
Softwaregesteuerter Melder (falls vorhanden)	4.2.7	Vorhanden
<b>Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit</b>		
Richtungsabhängigkeit	4.3.1	Klassen A1: 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s
Statische Ansprechtemperatur	4.3.2	Klassen A1: 54 °C ≤ T ≤ 65 °C
Ansprechzeiten bei typischer Anwendungstemperatur	4.3.3	Klassen A1: 1 K min <sup>-1</sup> : 29 min 0 s ≤ RT ≤ 40 min 20 s 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 5 K min <sup>-1</sup> : 4 min 9 s ≤ RT ≤ 8 min 20 s 10 K min <sup>-1</sup> : 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s 30 K min <sup>-1</sup> : 0 min 20 s ≤ RT ≤ 1 min 40 s
Ansprechzeiten bei 25 °C	4.3.4	NPD
Ansprechzeiten bei hoher Umgebungstemperatur	4.3.5	Klassen A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 1 min 20 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 12 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
Exemplarstreuung	4.3.6	Klassen A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
<b>Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)</b>		
Zusätzliche Prüfungen für Melder mit Kategorie-Index S	4.4.1	NPD
Zusätzliche Prüfungen für Melder mit Kategorie-Index R	4.4.2	Klassen A1R: 10 K min <sup>-1</sup> : 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s 30 K min <sup>-1</sup> : 0 min 20 s ≤ RT ≤ 1 min 40 s
<b>Abweichung der Versorgungsspannung: Schwankungen der Versorgungsparameter</b>	4.5.1	Klassen A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
<b>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit, Temperaturbeständigkeit</b>		
Kälte (in Betrieb)	4.6.1.1	Klassen A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Trockene Wärme (Dauerprüfung)	4.6.1.2	NPD
<b>Feuchtebeständigkeit</b>		
Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb)	4.6.2.1	Klassen A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	4.6.2.2	Klassen A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Korrosionsbeständigkeit: Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)-Korrosion (Dauerprüfung)</b>	4.6.3	Klassen A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Beständigkeit gegen Schwingen</b>		
Stoß (in Betrieb)	4.6.4.1	Klassen A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Schlag (in Betrieb)	4.6.4.2	Klassen A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Schwingen, sinusförmig (in Betrieb)	4.6.4.3	Klassen A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	4.6.4.4	Klassen A1:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Wesentliche Merkmale	Abschnitt	Leistung
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)</b>	4.6.5	Klassen A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Wesentliche Merkmale	Abschnitt	Leistung
<b>Betriebszuverlässigkeit</b>		
Individuelle Alarmanzeige	4.2.1	Vorhanden
Anschluss von Hilfsvorrichtungen	4.2.2	NPD
Überwachung abnehmbarer Melder	4.2.3	Vorhanden
Herstellerabgleiche	4.2.4	Vorhanden
Einstellung des Ansprechverhaltens vor Ort	4.2.5	Vorhanden
Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern	4.2.6	Vorhanden
Ansprechen bei sich langsam entwickelnden Bränden	4.2.7	Vorhanden
Softwaregesteuerter Melder (falls vorhanden)	4.2.8	Vorhanden
<b>Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit</b>		
Wiederholpräzision	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Richtungsabhängigkeit	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Exemplarstreuung	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Ansprechverzögerung (Ansprechzeit)</b>		
Luftbewegung	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Blendung	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Grenzabweichungen der Versorgungsspannung – Schwankungen der Versorgungsparameter</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Leistungsparameter im Brandfall – Brandempfindlichkeit</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit, Temperaturbeständigkeit</b>		
Kälte (in Betrieb)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Trockene Wärme (in Betrieb)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Feuchtebeständigkeit</b>		
Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Korrosionsbeständigkeit: Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)-Korrosion (Dauerprüfung)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Beständigkeit gegen Schwingen</b>		
Stoß (in Betrieb)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Schlag (in Betrieb)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Schwingen, sinusförmig (in Betrieb)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit (in Betrieb)</b>	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Wesentliche Merkmale	Abschnitt	Leistung
<b>Leistungsfähigkeit im Brandfall</b>		
Allgemeines	4.1	Bestanden

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Wesentliche Merkmale	Abschnitt	Leistung
Integrität des Alarmsignals	4.2.2	Bestanden
Allgemeines	5.2	Bestanden
Prüfung der Exemplarstreuung	8.3.7	Bestanden
<b>Ansprechverzögerung (Ansprechzeit bei Alarm)</b>		
Prüfung der Integrität des Alarmsignals	8.2.3	Bestanden
Prüfung der gegenseitigen Störung zwischen Anlagen des gleichen Herstellers	8.2.6	Bestanden
<b>Betriebszuverlässigkeit</b>		
Immunität gegen Streckendämpfung	4.2.1	Bestanden
Identifikation des HF-angebundenen Bestandteils	4.2.3	Bestanden
Leistungseigenschaften des Empfängers	4.2.4	Bestanden
Immunität gegen Störeinflüsse	4.2.5	Bestanden
Verlust der Kommunikation	4.2.6	Bestanden
Antenne	4.2.7	Bestanden
Energieversorgungseinrichtung	5.3	Bestanden
Anforderungen an die Umweltprüfung	5.4	Bestanden
Dokumentation	6	Bestanden
Kennzeichnung	7	Bestanden
Prüfung der Immunität gegen Streckendämpfung	8.2.2	Bestanden
Prüfung zur Identifizierung der HF-angebundenen Bestandteile	8.2.4	Bestanden
Prüfung der Leistungseigenschaften des Empfängers	8.2.5	Bestanden
Prüfung der Kompatibilität mit anderen Nutzern des Frequenzbandes	8.2.7	Bestanden
Prüfung zur Erkennung bei Verlust der Kommunikation auf einer Verbindung	8.2.8	Bestanden
Prüfung der Antenne	8.2.9	Bestanden
Allgemeines	8.3.1	Bestanden
Prüfplan für die Prüfung der Bestandteile	8.3.2	Bestanden
Überprüfung der Lebensdauer der autonomen Energiequelle(n)	8.3.3	Bestanden
Prüfung der Störungsmeldung für den Zustand „schwache Energieversorgung“	8.3.4	Bestanden
Prüfung der Polaritätsumkehr	8.3.5	Bestanden
Prüfung der Wiederholbarkeit	8.3.6	Bestanden
<b>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit</b>		
Trockene Wärme (in Betrieb)	8.3.9	Bestanden
Trockene Wärme (Dauerprüfung)	8.3.10	Bestanden
Kälte (in Betrieb)	8.3.11	Bestanden
<b>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit</b>		
Stoß (in Betrieb)	8.3.16	Bestanden
Schlag (in Betrieb)	8.3.17	Bestanden
Schwingen, sinusförmig (in Betrieb)	8.3.18	Bestanden
Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung)	8.3.19	Bestanden
<b>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Luftfeuchtebeständigkeit</b>		
Feuchte Wärme, zyklisch (in Betrieb)	8.3.12	Bestanden
Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	8.3.13	Bestanden
Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung)	8.3.14	Bestanden
<b>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Korrosionsbeständigkeit</b>		
SO <sub>2</sub> -Korrosion (Dauerprüfung)	8.3.15	Bestanden

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Wesentliche Merkmale	Abschnitt	Leistung
<b>Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, elektrische Stabilität</b>		
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfung (in Betrieb)	8.3.20	Bestanden

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Unterschrift siehe Frontseite

## Declaration of performance No DOP210201

This declaration of performance has been issued on the basis of Regulation (EU) No 305/2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products, and has no significance beyond this context. In particular, without limitation, this declaration does not contain any legal relevant declarations, such as in respect to quality, durability, usability, or warranty and liability commitments of any kind. These aspects are subject to agreement on a case-by-case basis at the time when the contract is concluded. The safety information in the applicable product documentation must be observed. You can obtain the latest version of the product documentation, as well as the declarations of performance and EU declarations of conformity, by contacting the Customer Support Center on +49 89 9221-8000 or by visiting <http://siemens.com/bt/download>.

### Product type:

FDOOT271

### Product description:

Smoke/heat detector with radio link

### Product variants:

FDOOT271

### Components:

BAT3.6-10 FDB271

### Intended use/es:

Fire safety, fire detection and fire alarm installations installed in and around buildings.

### Manufacturer:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### System/s of AVCP:

System 1

### Harmonised standard:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Notified body/ies:

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Declared performance/s:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Essential characteristics	Section	Performance
<b>Operational reliability</b>		
Position of heat sensitive elements	4.2.1	≥15 mm
Individual alarm indication	4.2.2	Provided
Connection of ancillary devices	4.2.3	NPD
Monitoring of detachable detectors	4.2.4	Provided
Manufacturer's adjustments	4.2.5	Provided
On-site adjustment of response behaviour	4.2.6	Provided

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Essential characteristics	Section	Performance
Software controlled detector (when provided)	4.2.7	Provided
<b>Nominal activation conditions/sensitivity</b>		
Directional dependence	4.3.1	Classes A1: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Static response temperature	4.3.2	Classes A1: $54 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 65 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Response time from typical application temperature	4.3.3	Classes A1: $1 \text{ K min}^{-1}$ : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $5 \text{ K min}^{-1}$ : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Response time from 25 °C	4.3.4	NPD
Response time from high ambient temperature	4.3.5	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Reproducibility	4.3.6	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Response delay (response time)</b>		
Response delay (response time)	4.4.1	NPD
Additional tests for suffix R detectors	4.4.2	Classes A1R: $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>Tolerance to supply voltage – Variation in supply parameters</b>	4.5.1	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Durability of Nominal activation conditions/sensitivity</b>		
Cold (operational)	4.6.1.1	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
Dry heat (endurance)	4.6.1.2	NPD
<b>Humidity resistance</b>		
Damp heat, cyclic (operational)	4.6.2.1	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
Damp heat, steady-state (endurance)	4.6.2.2	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
<b>Corrosion resistance: Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) corrosion (endurance)</b>	4.6.3	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
<b>Vibration resistance</b>		
Shock (operational)	4.6.4.1	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
Impact (operational)	4.6.4.2	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
Vibration, sinusoidal (operational)	4.6.4.3	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
Vibration, sinusoidal (endurance)	4.6.4.4	Classes A1:



EN 54-5:2017 + A1:2018		
Essential characteristics	Section	Performance
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Electrical stability: Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity tests (operational)</b>	4.6.5	Classes A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Essential characteristics	Section	Performance
<b>Operational reliability</b>		
Individual alarm indication	4.2.1	Provided
Connection of ancillary device	4.2.2	NPD
Monitoring of detachable detectors	4.2.3	Provided
Manufacturer's adjustments	4.2.4	Provided
On-site adjustment of response behaviour	4.2.5	Provided
Protection against the ingress of foreign bodies	4.2.6	Provided
Response to slowly developing fires	4.2.7	Provided
Software controlled detector (when provided)	4.2.8	Provided
<b>Nominal activation conditions/sensitivity</b>		
Repeatability	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Directional Dependence	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Reproducibility	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Response delay (response time)</b>		
Air movement	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Dazzling	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Tolerance to supply voltage - Variation in supply parameters</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Performance parameters under fire conditions - Fire sensitivity</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Durability of Nominal activation conditions/sensitivity</b>		
Cold (operational)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Dry heat (operational)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Humidity resistance</b>		
Damp heat, steady-state (operational)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Damp heat, steady-state (endurance)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Corrosion resistance - Sulfur dioxide (SO<sub>2</sub>) corrosion (endurance)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Vibration resistance</b>		
Shock (operational)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Impact (operational)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibration, sinusoidal (operational)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibration, sinusoidal (endurance)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Electrical stability - Electromagnetic Compatibility (EMC), Immunity test (operational)</b>	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Essential characteristics	Section	Performance
<b>Performance in the event of fire</b>		
General	4.1	Passed
Integrity of alarm signal	4.2.2	Passed

<b>EN 54-25:2008 + AC:2012</b>		
<b>Essential characteristics</b>	<b>Section</b>	<b>Performance</b>
General	5.2	Passed
Manufacturing tolerance test	8.3.7	Passed
<b>Response delay (response time in the event of alarm)</b>		
Alarm signal integrity test	8.2.3	Passed
Test of mutual interference between systems from the same manufacturer	8.2.6	Passed
<b>Operational reliability</b>		
Immunity to path attenuation	4.2.1	Passed
Identification of component connected to HF	4.2.3	Passed
Performance characteristics of recipient	4.2.4	Passed
Immunity to interference	4.2.5	Passed
Loss of communication	4.2.6	Passed
Antenna	4.2.7	Passed
Power supply equipment	5.3	Passed
Environmental test requirements	5.4	Passed
Documentation	6	Passed
Labelling	7	Passed
Test of immunity to path attenuation	8.2.2	Passed
Test for identifying components connected to HF	8.2.4	Passed
Test of recipient performance characteristics	8.2.5	Passed
Test of compatibility with other frequency range users	8.2.7	Passed
Identification test in the event of loss of communication with a connection	8.2.8	Passed
Antenna test	8.2.9	Passed
General	8.3.1	Passed
Plan for testing components	8.3.2	Passed
Assessment of service life of autonomous energy source(s)	8.3.3	Passed
Test of fault message for "weak energy supply" state	8.3.4	Passed
Polarity reversal test	8.3.5	Passed
Reproducibility test	8.3.6	Passed
<b>Stability of operational reliability, temperature resistance</b>		
Dry heat (during operation)	8.3.9	Passed
Dry heat (endurance test)	8.3.10	Passed
Cold (during operation)	8.3.11	Passed
<b>Stability of operational reliability, vibration resistance</b>		
Impact (during operation)	8.3.16	Passed
Blow (during operation)	8.3.17	Passed
Oscillation, sinusoidal (during operation)	8.3.18	Passed
Oscillation, sinusoidal (endurance test)	8.3.19	Passed
<b>Stability of operational reliability, air humidity resistance</b>		
Humid heat, cyclical (during operation)	8.3.12	Passed
Humid heat, constant (during operation)	8.3.13	Passed
Humid heat, constant (endurance test)	8.3.14	Passed
<b>Stability of operational reliability, corrosion resistance</b>		
SO <sub>2</sub> corrosion (endurance test)	8.3.15	Passed
<b>Stability of operational reliability, electrical stability</b>		
Electromagnetic compatibility (EMC), interference immunity tests (during operation)	8.3.20	Passed

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Zug, 2021-10-11  
Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

For signatures, see front page

## Déclaration des performances n° DOP210201

Cette déclaration de performance a été élaborée basé du Règlement (UE) n° 305/2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et n'a pas d'autre signification que dans ce cadre. Cette déclaration ne contient en particulier aucune déclaration, par exemple sur la qualité, la durabilité, l'usage prévu et les fonctionnalités et ne constitue aucune reconnaissance de garantie ou de responsabilité ; celles-ci sont à convenir au cas par cas lors de la conclusion d'un contrat. Les consignes de sécurité des documentations produit correspondantes doivent être respectées. La version la plus récente des documentations produit, de même que les déclarations de performance et les déclarations de conformité UE, peuvent être obtenues auprès du Customer Support Center par téléphone au +49 89 9221-8000 ou téléchargées à l'adresse WEB <http://siemens.com/bt/download>.

### Type de produit :

FDOOT271

### Description du produit :

Détecteur de fumée/détecteur de chaleur utilisant des liaisons radioélectriques

### Variantes du produit :

FDOOT271

### Composants :

BAT3.6-10 FDB271

### Usage(s) prévu(s):

Protection incendie, installations de détection d'incendie et d'alarme incendie dans et autour de bâtiments.

### Fabricant:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:

Système 1

### Norme harmonisée:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Organisme(s) notifié(s):

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Performance(s) déclarée(s):

EN 54-5: 2017 + A1: 2018		
Caractéristiques principales	Section	Performance
<b>Fiabilité opérationnelle</b>		
Emplacement des éléments thermosensibles	4.2.1	≥15 mm
Indicateur d'action individuelle	4.2.2	Disponible
Raccordement de dispositifs auxiliaires	4.2.3	NPD
Surveillance des détecteurs amovibles	4.2.4	Disponible
Moyens de calibrage	4.2.5	Disponible

EN 54-5: 2017 + A1: 2018		
Caractéristiques principales	Section	Performance
Réglage sur site du comportement de réponse	4.2.6	Disponible
Détecteur piloté par logiciel (si disponible)	4.2.7	Disponible
<b>Conditions nominales d'activation/sensibilité</b>		
Dépendance directionnelle	4.3.1	Classes A1 : 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s
Température de fonctionnement statique	4.3.2	Classes A1 : 54 °C ≤ T ≤ 65 °C
Temps de réponse en température typique d'application	4.3.3	Classes A1 : 1 K min <sup>-1</sup> : 29 min 0 s ≤ RT ≤ 40 min 20 s 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 5 K min <sup>-1</sup> : 4 min 9 s ≤ RT ≤ 8 min 20 s 10 K min <sup>-1</sup> : 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s 30 K min <sup>-1</sup> : 0 min 20 s ≤ RT ≤ 1 min 40 s
Temps de réponse à 25 °C	4.3.4	NPD
Temps de réponse à température d'exploitation élevée	4.3.5	Classes A1 : 3 K min <sup>-1</sup> : 1 min 20 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 12 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
Dispersion d'exemplaires	4.3.6	Classes A1 : 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
<b>Temps de réponse (temps de réaction)</b>		
Essais complémentaires pour détecteur avec indice de classement S	4.4.1	NPD
Essais complémentaires pour détecteur avec indice de classement R	4.4.2	Classes A1R : 10 K min <sup>-1</sup> : 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s 30 K min <sup>-1</sup> : 0 min 20 s ≤ RT ≤ 1 min 40 s
<b>Écart de tension d'alimentation : Variations des paramètres d'alimentation</b>	4.5.1	Classes A1 : 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
<b>Durabilité des conditions nominales d'activation/sensibilité, résistance à la température</b>		
Froid (en fonctionnement)	4.6.1.1	Classes A1 : 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Chaleur sèche (en endurance)	4.6.1.2	NPD
<b>Résistance à l'humidité</b>		
Chaleur humide, cyclique (en fonctionnement)	4.6.2.1	Classes A1 : 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Chaleur humide, constante (en endurance)	4.6.2.2	Classes A1 : 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Résistance à la corrosion : Corrosion par le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) (en endurance)</b>	4.6.3	Classes A1 : 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Résistance aux vibrations</b>		
Choc (en fonctionnement)	4.6.4.1	Classes A1 : 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Impact (en fonctionnement)	4.6.4.2	Classes A1 : 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Vibrations sinusoïdales (en fonctionnement)	4.6.4.3	Classes A1 :

EN 54-5: 2017 + A1: 2018		
Caractéristiques principales	Section	Performance
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Vibrations sinusoïdales (en endurance)	4.6.4.4	Classes A1 : 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Compatibilité électromagnétique (CEM), immunité (en fonctionnement)	4.6.5	Classes A1 : 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Caractéristiques principales	Section	Performance
<b>Fiabilité opérationnelle</b>		
Indicateur d'action individuelle	4.2.1	Disponible
Raccordement de dispositifs auxiliaires	4.2.2	NPD
Surveillance des détecteurs amovibles	4.2.3	Disponible
Moyens de calibrage	4.2.4	Disponible
Réglage sur site du comportement de réponse	4.2.5	Disponible
Protection contre l'intrusion de corps étrangers	4.2.6	Disponible
Réponse aux foyers à évolution lente	4.2.7	Disponible
Détecteur piloté par logiciel (si disponible)	4.2.8	Disponible
<b>Conditions nominales d'activation/sensibilité</b>		
Répétabilité	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Dépendance directionnelle	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Dispersion d'exemplaires	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Temps de réponse (temps de réaction)</b>		
Circulation d'air	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Eblouissement	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Tolérances de la tension d'alimentation – Variations des paramètres d'alimentation</b>		
	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Paramètre de performance en cas d'incendie – Sensibilité à l'incendie</b>		
	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Durabilité des conditions nominales d'activation/sensibilité, résistance à la température</b>		
Froid (en fonctionnement)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Chaleur sèche (en fonctionnement)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Résistance à l'humidité</b>		
Chaleur humide, constante (en fonctionnement)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Chaleur humide, constante (en endurance)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Résistance à la corrosion : Corrosion par le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) (en endurance)</b>		
	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Résistance aux vibrations</b>		
Choc (en fonctionnement)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Impact (en fonctionnement)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibrations sinusoïdales (en fonctionnement)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibrations sinusoïdales (en endurance)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Compatibilité électromagnétique (CEM), immunité (en fonctionnement)	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Caractéristiques principales	Section	Performance
<b>Performance dans des conditions d'incendie</b>		
Généralités	4.1	Conforme
Intégrité du signal d'alarme	4.2.2	Conforme
Généralités	5.2	Conforme
Contrôle de la dispersion courante	8.3.7	Conforme
<b>Temps de réponse (en cas d'alarme)</b>		
Contrôle de l'intégrité du signal d'alarme	8.2.3	Conforme
Contrôle du parasitage réciproque entre des installations d'un même fabricant	8.2.6	Conforme
<b>Fiabilité de fonctionnement</b>		
Immunité contre l'atténuation	4.2.1	Conforme
Identification du composant HF raccordé	4.2.3	Conforme
Caractéristiques de performance du récepteur	4.2.4	Conforme
Immunité contre les interférences	4.2.5	Conforme
Perte de communication	4.2.6	Conforme
Antenne	4.2.7	Conforme
Dispositif d'alimentation en énergie	5.3	Conforme
Exigences sur l'analyse environnementale	5.4	Conforme
Documentation	6	Conforme
Marquage	7	Conforme
Contrôle de l'immunité contre l'atténuation	8.2.2	Conforme
Contrôle sur l'identification des composants HF raccordés	8.2.4	Conforme
Contrôle des caractéristiques de performance du récepteur	8.2.5	Conforme
Contrôle de la compatibilité avec les autres utilisateurs de la bande de fréquence	8.2.7	Conforme
Contrôle de la détection en cas de perte de communication sur une liaison	8.2.8	Conforme
Contrôle de l'antenne	8.2.9	Conforme
Généralités	8.3.1	Conforme
Plan de test pour le contrôle des composants	8.3.2	Conforme
Contrôle de la durée de vie des sources d'énergie autonomes	8.3.3	Conforme
Contrôle du message d'erreur pour l'état « source d'alimentation faible »	8.3.4	Conforme
Contrôle de l'inversion de polarité	8.3.5	Conforme
Contrôle de la reproductibilité	8.3.6	Conforme
<b>Durabilité de la fiabilité de fonctionnement et du temps de réponse, résistance à la température</b>		
Chaleur sèche (en fonctionnement)	8.3.9	Conforme
Chaleur sèche (en endurance)	8.3.10	Conforme
Froid (en fonctionnement)	8.3.11	Conforme
<b>Durabilité de la fiabilité de fonctionnement, résistance aux vibrations</b>		
Choc (en fonctionnement)	8.3.16	Conforme
Coup (en fonctionnement)	8.3.17	Conforme
Vibrations sinusoïdales (en fonctionnement)	8.3.18	Conforme
Vibrations sinusoïdales (en endurance)	8.3.19	Conforme
<b>Durabilité de la fiabilité de fonctionnement, résistance à l'humidité de l'air</b>		
Chaleur humide, cyclique (en fonctionnement)	8.3.12	Conforme
Chaleur humide, constante (en fonctionnement)	8.3.13	Conforme
Chaleur humide, constante (en endurance)	8.3.14	Conforme
<b>Durabilité de la fiabilité de fonctionnement, résistance à la corrosion</b>		
Corrosion au SO <sub>2</sub> (en endurance)	8.3.15	Conforme

**EN 54-25:2008 + AC:2012**

<b>Caractéristiques principales</b>	<b>Section</b>	<b>Performance</b>
<b>Durabilité de la fiabilité de fonctionnement, stabilité électrique</b>		
Compatibilité électromagnétique (CEM), essai d'immunité (en fonctionnement)	8.3.20	Conforme

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Signatures voir première page



## Dichiarazione di prestazione N. DOP210201

La presente Dichiarazione di prestazione è stata emessa sulla base del Regolamento (UE) N. 305/2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione, al di fuori delle quali non ha nessun altro valore. In particolare, non contiene nessuna dichiarazione in merito a caratteristiche, durata, altre possibilità d'impiego o impegni in materia di garanzia e responsabilità che devono invece essere concordati caso per caso nell'ambito di un contratto. Si devono osservare le avvertenze di sicurezza riportate nella rispettiva documentazione del prodotto. È possibile richiedere la versione di volta in volta più aggiornata della documentazione del prodotto come anche le dichiarazioni di prestazione e le dichiarazioni di conformità UE tramite il Customer Support Center al n. di telefono +49 89 9221-8000 oppure consultando il sito web <http://siemens.com/bt/download>.

### Tipo di prodotto:

FDOOT271

### Descrizione del prodotto:

Rivelatore di fumo/rivelatore di calore con connessione via radio

### Varianti di prodotto:

FDOOT271

### Componenti:

BAT3.6-10 FDB271

### Usi previsti:

Protezione antincendio, impianti rivelazione incendio e impianti allarme incendio installati all'interno di edifici o intorno ad essi.

### Fabbricante:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Sistemi di VVCP:

Sistema 1

### Norma armonizzata:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Organismi notificati:

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Prestazioni dichiarate:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Caratteristiche principali	Paragrafo	Prestazione
<b>Affidabilità operativa</b>		
Posizione degli elementi termosensibili	4.2.1	≥15 mm
Indicatore di allarme individuale	4.2.2	Presente
Collegamento di dispositivi ausiliari	4.2.3	NPD
Monitoraggio di rivelatori amovibili	4.2.4	Presente

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Caratteristiche principali	Paragrafo	Prestazione
Regolazioni del costruttore	4.2.5	Presente
Impostazione del comportamento di risposta in loco	4.2.6	Presente
Rilevatore controllato da software (se presente)	4.2.7	Presente
<b>Condizioni di risposta nominali/sensibilità</b>		
Anisotropia	4.3.1	Classi A1: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Temperatura di risposta statica	4.3.2	Classi A1: $54 \text{ °C} \leq T \leq 65 \text{ °C}$
Tempi di risposta con temperatura d'impiego normale	4.3.3	Classi A1: $1 \text{ K min}^{-1}$ : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $5 \text{ K min}^{-1}$ : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Tempi di risposta a 25 °C	4.3.4	NPD
Tempi di risposta con temperatura di esercizio elevata	4.3.5	Classi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Dispersione degli esemplari	4.3.6	Classi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Ritardo di risposta (tempo di risposta)</b>		
Test aggiuntivi per rilevatore con indice di categoria S	4.4.1	NPD
Test aggiuntivi per rilevatore con indice di categoria R	4.4.2	Classi A1R: $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>Scostamento della tensione di alimentazione: Oscillazioni dei parametri di alimentazione</b>	4.5.1	Classi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Durata delle condizioni di risposta nominali/sensibilità, resistenza al calore</b>		
Freddo (durante il funzionamento)	4.6.1.1	Classi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
Caldo secco (prova di durata)	4.6.1.2	NPD
<b>Resistenza all'umidità</b>		
Caldo umido, ciclico (durante il funzionamento)	4.6.2.1	Classi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
Caldo umido, costante (prova di durata)	4.6.2.2	Classi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
<b>Resistenza alla corrosione: Corrosione da biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>) (prova di durata)</b>	4.6.3	Classi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>		
Urti (durante il funzionamento)	4.6.4.1	Classi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
Colpi (durante il funzionamento)	4.6.4.2	Classi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
Vibrazione sinusoidale (durante il funzionamento)	4.6.4.3	Classi A1:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Caratteristiche principali	Paragrafo	Prestazione
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Vibrazione sinusoidale (prova di durata)	4.6.4.4	Classi A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Compatibilità elettromagnetica (EMC), immunità (durante il funzionamento)	4.6.5	Classi A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Caratteristiche principali	Paragrafo	Prestazione
<b>Affidabilità operativa</b>		
Indicatore di allarme individuale	4.2.1	Presente
Collegamento di dispositivi ausiliari	4.2.2	NPD
Monitoraggio di rivelatori amovibili	4.2.3	Presente
Regolazioni del costruttore	4.2.4	Presente
Impostazione del comportamento di risposta in loco	4.2.5	Presente
Protezione contro la penetrazione di corpi estranei	4.2.6	Presente
Risposta in caso di incendi che si sviluppano lentamente	4.2.7	Presente
Rilevatore controllato da software (se presente)	4.2.8	Presente
<b>Condizioni di risposta nominali/sensibilità</b>		
Ripetibilità	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Anisotropia	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Dispersione degli esemplari	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Ritardo di risposta (tempo di risposta)</b>		
Circolazione dell'aria	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Abbagliamento	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Scostamenti dai limiti della tensione di alimentazione – Oscillazioni dei parametri di alimentazione	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Parametri delle prestazioni in caso d'incendio – Sensibilità al fuoco	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Durata delle condizioni di risposta nominali/sensibilità, resistenza al calore</b>		
Freddo (durante il funzionamento)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Caldo secco (durante il funzionamento)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Resistenza all'umidità</b>		
Caldo umido, costante (durante il funzionamento)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Caldo umido, costante (prova di durata)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Resistenza alla corrosione: Corrosione da biossido di zolfo (SO <sub>2</sub> ) (prova di durata)	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>		
Urti (durante il funzionamento)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Colpi (durante il funzionamento)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibrazione sinusoidale (durante il funzionamento)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibrazione sinusoidale (prova di durata)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Compatibilità elettromagnetica (EMC), immunità (durante il funzionamento)	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Caratteristiche principali	Paragrafo	Prestazione
<b>Efficienza in caso di incendio</b>		
Aspetti generali	4.1	Superata
Integrità del segnale di allarme	4.2.2	Superata
Aspetti generali	5.2	Superata
Test di dispersione degli esemplari	8.3.7	Superata
<b>Ritardo di risposta (tempo di risposta in caso di allarme)</b>		
Test di integrità del segnale di allarme	8.2.3	Superata
Test delle interferenze tra impianti dello stesso costruttore	8.2.6	Superata
<b>Affidabilità di funzionamento</b>		
Immunità all'attenuazione di propagazione	4.2.1	Superata
Identificazione del componente collegato in HF	4.2.3	Superata
Caratteristiche prestazionali del ricevitore	4.2.4	Superata
Immunità alle interferenze	4.2.5	Superata
Perdita della comunicazione	4.2.6	Superata
Antenna	4.2.7	Superata
Alimentatore di energia	5.3	Superata
Requisiti del test ambientale	5.4	Superata
Documentazione	6	Superata
Identificazione	7	Superata
Test di immunità all'attenuazione di propagazione	8.2.2	Superata
Test per l'identificazione del componente collegato in HF	8.2.4	Superata
Test delle caratteristiche prestazionali del ricevitore	8.2.5	Superata
Test di compatibilità con gli altri utenti della banda di frequenza	8.2.7	Superata
Test per individuare la perdita della comunicazione su un dato collegamento	8.2.8	Superata
Test dell'antenna	8.2.9	Superata
Aspetti generali	8.3.1	Superata
Piano di test per la verifica dei componenti	8.3.2	Superata
Verifica della durata di vita della(e) fonte(i) autonoma(e) di energia	8.3.3	Superata
Test di segnalazione di malfunzionamento nello stato «alimentazione elettrica bassa»	8.3.4	Superata
Test di inversione di polarità	8.3.5	Superata
Test di ripetibilità	8.3.6	Superata
<b>Durata dell'affidabilità di funzionamento, resistenza al calore</b>		
Caldo secco (durante il funzionamento)	8.3.9	Superata
Caldo secco (prova di durata)	8.3.10	Superata
Freddo (durante il funzionamento)	8.3.11	Superata
<b>Durata dell'affidabilità di funzionamento, resistenza alle vibrazioni</b>		
Urti (durante il funzionamento)	8.3.16	Superata
Colpi (durante il funzionamento)	8.3.17	Superata
Oscillazione sinusoidale (durante il funzionamento)	8.3.18	Superata
Oscillazione sinusoidale (prova di durata)	8.3.19	Superata
<b>Durata dell'affidabilità di funzionamento, resistenza all'umidità dell'aria</b>		
Caldo umido, ciclico (durante il funzionamento)	8.3.12	Superata
Caldo umido, costante (durante il funzionamento)	8.3.13	Superata
Caldo umido, costante (prova di durata)	8.3.14	Superata
<b>Durata dell'affidabilità di funzionamento, resistenza alla corrosione</b>		
Corrosione da SO <sub>2</sub> (prova di durata)	8.3.15	Superata
<b>Durata dell'affidabilità di funzionamento, stabilità elettrica</b>		

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Caratteristiche principali	Paragrafo	Prestazione
Compatibilità elettromagnetica (EMC), prova di immunità (durante il funzionamento)	8.3.20	Superata

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Firme sulla prima pagina

## Declaración de prestaciones n.º DOP210201

La presente declaración de prestaciones se emitió en virtud del Reglamento (UE) n.º 305/2011 por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, y no tiene relevancia más allá de esto. En particular, no contiene explicaciones relativas a las características, la durabilidad, otras posibilidades de uso o garantías y compromisos de responsabilidad; estos aspectos se acuerdan para cada caso concreto en el momento de la celebración del contrato. Deben respetarse las normas de seguridad de la correspondiente documentación del producto. La respectiva versión vigente de la documentación del producto, así como de las declaraciones de prestaciones y las declaraciones de conformidad con las normas de la Unión Europea, pueden obtenerse a través del centro de atención al cliente y el número de teléfono +49 89 9221-8000 o en <http://siemens.com/bt/download>

### Tipo de producto:

FDOOT271

### Nombre del producto:

Detector de humos/térmico con conexión por radio

### Variantes del producto:

FDOOT271

### Componentes:

BAT3.6-10      FDB271

### Usos previstos:

Protección contra incendios, instalaciones de detección de incendios e instalaciones de alarmas de incendio instaladas en edificios y alrededor de los mismos.

### Fabricante:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):

Sistema 1

### Norma armonizada:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Organismos notificados:

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Prestaciones declaradas:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Características esenciales	Apartado	Prestaciones
<b>Fiabilidad operativa</b>		
Posición de los componentes sensibles al calor	4.2.1	≥15 mm
Indicador de alarma individual	4.2.2	Disponible
Conexión de dispositivos auxiliares	4.2.3	NPD
Vigilancia de detectores desmontables	4.2.4	Disponible

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Características esenciales	Apartado	Prestaciones
Ajustes de fábrica	4.2.5	Disponible
Ajuste in situ del comportamiento de respuesta	4.2.6	Disponible
Detector por software (si está disponible)	4.2.7	Disponible
<b>Condiciones nominales de activación/sensibilidad</b>		
Dependencia direccional	4.3.1	Clases A1: 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s
Temperatura de respuesta estática	4.3.2	Clases A1: 54 °C ≤ T ≤ 65 °C
Tiempos de respuesta a partir de la temperatura típica de aplicación	4.3.3	Clases A1: 1 K min <sup>-1</sup> : 29 min 0 s ≤ RT ≤ 40 min 20 s 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 5 K min <sup>-1</sup> : 4 min 9 s ≤ RT ≤ 8 min 20 s 10 K min <sup>-1</sup> : 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s 30 K min <sup>-1</sup> : 0 min 20 s ≤ RT ≤ 1 min 40 s
Tiempos de respuesta a partir de 25 °C	4.3.4	NPD
Tiempos de respuesta a partir de una temperatura ambiente elevada	4.3.5	Clases A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 1 min 20 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 12 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
Reproducibilidad	4.3.6	Clases A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
<b>Retardo de respuesta (tiempo de respuesta)</b>		
Comprobaciones adicionales para detectores con índice de categoría S	4.4.1	NPD
Comprobaciones adicionales para detectores con índice de categoría R	4.4.2	Clases A1R: 10 K min <sup>-1</sup> : 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s 30 K min <sup>-1</sup> : 0 min 20 s ≤ RT ≤ 1 min 40 s
<b>Desviación de la tensión de alimentación: Variación de los parámetros de la fuente de alimentación</b>	4.5.1	Clases A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
<b>Durabilidad de las condiciones nominales de activación/sensibilidad, resistencia a la temperatura</b>		
Frío (ensayo funcional)	4.6.1.1	Clases A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Calor seco (ensayo de resistencia)	4.6.1.2	NPD
<b>Resistencia a la humedad</b>		
Calor húmedo, cíclico (ensayo funcional)	4.6.2.1	Clases A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Calor húmedo, estado estacionario (ensayo de resistencia)	4.6.2.2	Clases A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Resistencia a la corrosión: Corrosión por dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) (ensayo de resistencia)</b>	4.6.3	Clases A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Resistencia a la vibración</b>		
Choque (ensayo funcional)	4.6.4.1	Clases A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Impacto (ensayo funcional)	4.6.4.2	Clases A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Vibración, sinusoidal (ensayo funcional)	4.6.4.3	Clases A1:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Características esenciales	Apartado	Prestaciones
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Vibración, sinusoidal (ensayo de resistencia)	4.6.4.4	Clases A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Compatibilidad electromagnética (CEM), resistencia a las interferencias (ensayo funcional)	4.6.5	Clases A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Características esenciales	Apartado	Prestaciones
<b>Fiabilidad operativa</b>		
Indicador de alarma individual	4.2.1	Disponible
Conexión de dispositivos auxiliares	4.2.2	NPD
Vigilancia de detectores desmontables	4.2.3	Disponible
Ajustes de fábrica	4.2.4	Disponible
Ajuste in situ del comportamiento de respuesta	4.2.5	Disponible
Protección contra la entrada de cuerpos extraños	4.2.6	Disponible
Respuesta en incendios de desarrollo lento	4.2.7	Disponible
Detector por software (si está disponible)	4.2.8	Disponible
<b>Condiciones nominales de activación/sensibilidad</b>		
Repetibilidad	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Dependencia direccional	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Reproducibilidad	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Retardo de respuesta (tiempo de respuesta)</b>		
Movimiento del aire	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Deslumbramiento	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Desviaciones límite de la tensión de alimentación – Variaciones de los parámetros de la fuente de alimentación	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Parámetros de rendimiento en caso de incendio – Sensibilidad al fuego	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Durabilidad de las condiciones nominales de activación/sensibilidad, resistencia a la temperatura</b>		
Frío (ensayo funcional)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Calor seco (ensayo funcional)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Resistencia a la humedad</b>		
Calor húmedo, estado estacionario (ensayo funcional)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Calor húmedo, estado estacionario (ensayo de resistencia)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Resistencia a la corrosión: Corrosión por dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ) (ensayo de resistencia)	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Resistencia a la vibración</b>		
Choque (ensayo funcional)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Impacto (ensayo funcional)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibración, sinusoidal (ensayo funcional)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibración, sinusoidal (ensayo de resistencia)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Compatibilidad electromagnética (CEM), resistencia a las interferencias (ensayo funcional)	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$



EN 54-25:2008 + AC:2012		
Características esenciales	Apartado	Prestaciones
<b>Rendimiento en caso de incendio</b>		
Generalidades	4.1	Aprobado
Integridad de la señal de alarma	4.2.2	Aprobado
Generalidades	5.2	Aprobado
Ensayo de la reproducibilidad	8.3.7	Aprobado
<b>Retardo de respuesta (tiempo de respuesta en caso de alarma)</b>		
Ensayo de la integridad de la señal de alarma	8.2.3	Aprobado
Ensayo de la interferencia mutua entre sistemas del mismo fabricante	8.2.6	Aprobado
<b>Fiabilidad operativa</b>		
Inmunidad contra la atenuación de la propagación	4.2.1	Aprobado
Identificación del componente conectado a la alta frecuencia	4.2.3	Aprobado
Características de rendimiento del receptor	4.2.4	Aprobado
Inmunidad contra interferencias	4.2.5	Aprobado
Pérdida de la comunicación	4.2.6	Aprobado
Antena	4.2.7	Aprobado
Instalación de suministro de energía	5.3	Aprobado
Requisitos para la evaluación medioambiental	5.4	Aprobado
Documentación	6	Aprobado
Marcado	7	Aprobado
Ensayo de la inmunidad contra la atenuación de la propagación	8.2.2	Aprobado
Ensayo de la identificación de los componentes conectados a la alta frecuencia	8.2.4	Aprobado
Ensayo de las características de rendimiento del receptor	8.2.5	Aprobado
Ensayo de la compatibilidad con otros usuarios de la banda de frecuencia	8.2.7	Aprobado
Ensayo de la detección de la pérdida de la comunicación en una conexión	8.2.8	Aprobado
Ensayo de la antena	8.2.9	Aprobado
Generalidades	8.3.1	Aprobado
Plan de ensayo para el ensayo de los componentes	8.3.2	Aprobado
Ensayo de la durabilidad de las fuentes de energía autónomas	8.3.3	Aprobado
Ensayo del aviso de fallo para el estado „suministro energético débil“	8.3.4	Aprobado
Ensayo de la inversión de polaridad	8.3.5	Aprobado
Ensayo de la repetibilidad	8.3.6	Aprobado
<b>Durabilidad de la fiabilidad operativa, resistencia a la temperatura</b>		
Calor seco (ensayo funcional)	8.3.9	Aprobado
Calor seco (ensayo de resistencia)	8.3.10	Aprobado
Frío (ensayo funcional)	8.3.11	Aprobado
<b>Durabilidad de la fiabilidad operativa, resistencia a la vibración</b>		
Choque (ensayo funcional)	8.3.16	Aprobado
Impacto (ensayo funcional)	8.3.17	Aprobado
Vibración, sinusoidal (ensayo funcional)	8.3.18	Aprobado
Vibración, sinusoidal (ensayo de resistencia)	8.3.19	Aprobado
<b>Durabilidad de la fiabilidad operativa, resistencia a la humedad del aire</b>		
Calor húmedo, cíclico (ensayo funcional)	8.3.12	Aprobado
Calor húmedo, estado estacionario (ensayo funcional)	8.3.13	Aprobado
Calor húmedo, estado estacionario (ensayo de resistencia)	8.3.14	Aprobado

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Características esenciales	Apartado	Prestaciones
<b>Durabilidad de la fiabilidad operativa, resistencia a la corrosión</b>		
Corrosión por SO <sub>2</sub> (ensayo de resistencia)	8.3.15	Aprobado
<b>Durabilidad de la fiabilidad operativa, estabilidad eléctrica</b>		
Compatibilidad electromagnética (CEM), ensayo de inmunidad (ensayo funcional)	8.3.20	Aprobado

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Firmas véase parte delantera

## Декларация за експлоатационни показатели № DOP210201

Настоящата декларация за експлоатационни показатели е издадена въз основа на Регламент (ЕС) № 305/2011 за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и няма друго значение извън това. По-конкретно, тя не съдържа пояснения относно характеристики, експлоатационен срок, други възможности за употреба или договорености относно гаранция и отговорност; последните следва да се договарят за конкретния случай при сключване на договор. Трябва да се съблюдават указанията за безопасност, дадени в съответната/ите документация/и на продукта. Съответната последна версия на документацията/ите на продукта, както и декларациите за експлоатационни показатели и ЕС декларациите за съответствие могат да бъдат поръчани от Customer Support Center на телефон +49 89 9221-8000 или на интернет страница <http://siemens.com/bt/download>.

### Тип продукт:

FDOOT271

### Описание на продукта:

Димен пожароизвестител/Топлинен пожароизвестител, използващ радиовръзка

### Варианти на продукта:

FDOOT271

### Компоненти:

BAT3.6-10 FDB271

### Предвидена употреба/употреби:

Противопожарна защита, инсталирани във вътрешността на и около сгради пожароизвестителни системи и системи за пожарна сигнализация.

### Производител:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:

Система 1

### Хармонизиран стандарт:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Нотифициран орган/органи:

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Деклариран експлоатационни показатели:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Съществени характеристики	Раздел	Експлоатационни показатели
Експлоатационна надеждност		
Положение на термочувствителните елементи	4.2.1	≥15 мм
Индивидуална индикация за тревога	4.2.2	Налично
Свързване на спомагателни приспособления	4.2.3	NPD

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Съществени характеристики	Раздел	Експлоатационни показатели
Контрол на свалящи се пожарогасители	4.2.4	Налично
Настройки от производителя	4.2.5	Налично
Настройка на поведението на реагиране на място	4.2.6	Налично
Софтуерно управляван детектор (ако е наличен)	4.2.7	Налично
<b>Номинални условия за реагиране/чувствителност</b>		
Зависимост от посоката	4.3.1	Класове A1: $1 \text{ мин } 0 \text{ сек} \leq RT \leq 4 \text{ мин } 20 \text{ сек}$
Статична температура на реагиране	4.3.2	Класове A1: $54 \text{ °C} \leq T \leq 65 \text{ °C}$
Времена за реагиране при типична температура на използване	4.3.3	Класове A1: $1 \text{ K мин}^{-1}$ : $29 \text{ мин } 0 \text{ сек} \leq RT \leq 40 \text{ мин } 20 \text{ сек}$ $3 \text{ K мин}^{-1}$ : $7 \text{ мин } 13 \text{ сек} \leq RT \leq 13 \text{ мин } 40 \text{ сек}$ $5 \text{ K мин}^{-1}$ : $4 \text{ мин } 9 \text{ сек} \leq RT \leq 8 \text{ мин } 20 \text{ сек}$ $10 \text{ K мин}^{-1}$ : $1 \text{ мин } 0 \text{ сек} \leq RT \leq 4 \text{ мин } 20 \text{ сек}$ $20 \text{ K мин}^{-1}$ : $0 \text{ мин } 30 \text{ сек} \leq RT \leq 2 \text{ мин } 20 \text{ сек}$ $30 \text{ K мин}^{-1}$ : $0 \text{ мин } 20 \text{ сек} \leq RT \leq 1 \text{ мин } 40 \text{ сек}$
Времена за реагиране при 25 °C	4.3.4	NPD
Времена за реагиране при висока температура на околната среда	4.3.5	Класове A1: $3 \text{ K мин}^{-1}$ : $1 \text{ мин } 20 \text{ сек} \leq RT \leq 13 \text{ мин } 40 \text{ сек}$ $20 \text{ K мин}^{-1}$ : $0 \text{ мин } 12 \text{ сек} \leq RT \leq 2 \text{ мин } 20 \text{ сек}$
Допуски от номиналната стойност при отделни компоненти	4.3.6	Класове A1: $3 \text{ K мин}^{-1}$ : $7 \text{ мин } 13 \text{ сек} \leq RT \leq 13 \text{ мин } 40 \text{ сек}$ $20 \text{ K мин}^{-1}$ : $0 \text{ мин } 30 \text{ сек} \leq RT \leq 2 \text{ мин } 20 \text{ сек}$
<b>Забавяне на реагирането (време за реагиране)</b>		
Допълнителни изпитвания за детектори с индекс на категорията S	4.4.1	NPD
Допълнителни изпитвания за детектори с индекс на категорията R	4.4.2	Класове A1R:
<b>Толеранс на хранващото напрежение: Промени в параметрите на хранването</b>	4.5.1	Класове A1: $3 \text{ K мин}^{-1}$ : $7 \text{ мин } 13 \text{ сек} \leq RT \leq 13 \text{ мин } 40 \text{ сек}$ $20 \text{ K мин}^{-1}$ : $0 \text{ мин } 30 \text{ сек} \leq RT \leq 2 \text{ мин } 20 \text{ сек}$
<b>Дълготрайност на номиналните условия за реагиране/чувствителността, температурна устойчивост</b>		
Студ (в работно състояние)	4.6.1.1	Класове A1: $3 \text{ K мин}^{-1}$ : $7 \text{ мин } 13 \text{ сек} \leq RT$ $20 \text{ K мин}^{-1}$ : $0 \text{ мин } 30 \text{ сек} \leq RT$
Суша топлина (изпитване на устойчивост)	4.6.1.2	NPD
<b>Устойчивост на влага</b>		
Влажна топлина, цикличен режим (в работно състояние)	4.6.2.1	Класове A1: $3 \text{ K мин}^{-1}$ : $7 \text{ мин } 13 \text{ сек} \leq RT$ $20 \text{ K мин}^{-1}$ : $0 \text{ мин } 30 \text{ сек} \leq RT$
Влажна топлина, установен режим (изпитване на устойчивост)	4.6.2.2	Класове A1: $3 \text{ K мин}^{-1}$ : $7 \text{ мин } 13 \text{ сек} \leq RT$ $20 \text{ K мин}^{-1}$ : $0 \text{ мин } 30 \text{ сек} \leq RT$
<b>Устойчивост на корозия: Корозия от серен диоксид (SO<sub>2</sub>) (изпитване на устойчивост)</b>	4.6.3	Класове A1: $3 \text{ K мин}^{-1}$ : $7 \text{ мин } 13 \text{ сек} \leq RT$ $20 \text{ K мин}^{-1}$ : $0 \text{ мин } 30 \text{ сек} \leq RT$
<b>Устойчивост на вибрации</b>		
Удар (в работно състояние)	4.6.4.1	Класове A1: $3 \text{ K мин}^{-1}$ : $7 \text{ мин } 13 \text{ сек} \leq RT$ $20 \text{ K мин}^{-1}$ : $0 \text{ мин } 30 \text{ сек} \leq RT$
Пряк удар (в работно състояние)	4.6.4.2	Класове A1: $3 \text{ K мин}^{-1}$ : $7 \text{ мин } 13 \text{ сек} \leq RT$ $20 \text{ K мин}^{-1}$ : $0 \text{ мин } 30 \text{ сек} \leq RT$
Вибрации, синусоидални (в работно състояние)	4.6.4.3	Класове A1:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Съществени характеристики	Раздел	Експлоатационни показатели
		3 К мин <sup>-1</sup> : 7 мин 13 сек ≤ RT 20 К мин <sup>-1</sup> : 0 мин 30 сек ≤ RT
Вибрации, синусоидални (изпитване на устойчивост)	4.6.4.4	Класове A1: 3 К мин <sup>-1</sup> : 7 мин 13 сек ≤ RT 20 К мин <sup>-1</sup> : 0 мин 30 сек ≤ RT
Електромагнитна съвместимост (ЕМС), устойчивост на смущения (в работно състояние)	4.6.5	Класове A1: 3 К мин <sup>-1</sup> : 7 мин 13 сек ≤ RT 20 К мин <sup>-1</sup> : 0 мин 30 сек ≤ RT

EN 54-7:2018		
Съществени характеристики	Раздел	Експлоатационни показатели
<b>Експлоатационна надеждност</b>		
Индивидуална индикация за тревога	4.2.1	Налично
Свързване на спомагателни приспособления	4.2.2	NPD
Контрол на свалящи се пожарогасители	4.2.3	Налично
Настройки от производителя	4.2.4	Налично
Настройка на поведението на реагиране на място	4.2.5	Налично
Защита срещу попадане на чужди тела	4.2.6	Налично
Реагиране при бавно развиващи се пожари	4.2.7	Налично
Софтуерно управляван детектор (ако е наличен)	4.2.8	Налично
<b>Номинални условия за реагиране/чувствителност</b>		
Повторяемост	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Зависимост от посоката	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Допуски от номиналната стойност при отделни компоненти	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Забавяне на реагирането (време за реагиране)</b>		
Въздушни течения	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Заслепяване	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Допустими отклонения на захранващото напрежение – промени в параметрите на захранването	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Експлоатационни параметри при пожар – Чувствителност към огън	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 сек TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 сек TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 сек TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 сек
<b>Дълготрайност на номиналните условия за реагиране/чувствителността, температурна устойчивост</b>		
Студ (в работно състояние)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Суша топлина (в работно състояние)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Устойчивост на влага</b>		
Влажна топлина, установен режим (в работно състояние)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Влажна топлина, установен режим (изпитване на устойчивост)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Устойчивост на корозия: Корозия от серен диоксид (SO <sub>2</sub> ) (изпитване на устойчивост)	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Устойчивост на вибрации</b>		
Удар (в работно състояние)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Пряк удар (в работно състояние)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Вибрации, синусоидални (в работно състояние)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Вибрации, синусоидални (изпитване на устойчивост)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Електромагнитна съвместимост (ЕМС), устойчивост на смущения (в работно състояние)	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Съществени характеристики	Раздел	Експлоатационни показатели
<b>Функционалност при пожар</b>		
Общи положения	4.1	Издържан
Цялост на сигнала за тревога	4.2.2	Издържан
Общи положения	5.2	Издържан
Изпитване на допуските от номиналната стойност при отделни компоненти	8.3.7	Издържан
<b>Забавяне на реагирането (време за реагиране при тревога)</b>		
Изпитване на целостта на сигнала за тревога	8.2.3	Издържан
Изпитване на взаимодействието при смущение между системи на един и същ производител	8.2.6	Издържан
<b>Експлоатационна надеждност</b>		
Висока устойчивост срещу заглушаване на участък от линията	4.2.1	Издържан
Идентификация на компонента с радиочестотна връзка	4.2.3	Издържан
Експлоатационни характеристики на приемника	4.2.4	Издържан
Висока устойчивост на смущения	4.2.5	Издържан
Загуба на комуникация	4.2.6	Издържан
Антенa	4.2.7	Издържан
Енергозахранващо устройство	5.3	Издържан
Изисквания към оценката на въздействието върху околната среда	5.4	Издържан
Документация	6	Издържан
Маркировка	7	Издържан
Изпитване на високата устойчивост срещу заглушаване на участък от линията	8.2.2	Издържан
Изпитване на идентификацията на компонента с радиочестотна връзка	8.2.4	Издържан
Изпитване на експлоатационните характеристики на приемника	8.2.5	Издържан
Изпитване на съвместимостта с други потребители на честотния диапазон	8.2.7	Издържан
Изпитване за разпознаване при загуба на комуникация в някоя от връзките	8.2.8	Издържан
Изпитване на антената	8.2.9	Издържан
Общи положения	8.3.1	Издържан
График за изпитване на компонентите	8.3.2	Издържан
Проверка на експлоатационния срок на автономния/ите източник/ци на енергия	8.3.3	Издържан
Изпитване за известяването за повреда при състоянието „слабо енергозахранване“	8.3.4	Издържан
Изпитване на изменението на полярността	8.3.5	Издържан
Изпитване на възпроизводимостта	8.3.6	Издържан
<b>Дълготрайност на експлоатационната надеждност, температурна устойчивост</b>		
Суша топлина (в работно състояние)	8.3.9	Издържан
Суша топлина (изпитване на устойчивост)	8.3.10	Издържан
Студ (в работно състояние)	8.3.11	Издържан
<b>Дълготрайност на експлоатационната надеждност, устойчивост на вибрации</b>		
Удар (в работно състояние)	8.3.16	Издържан
Пряк удар (в работно състояние)	8.3.17	Издържан
Вибрации, синусоидални (в работно състояние)	8.3.18	Издържан
Вибрации, синусоидални (изпитване на устойчивост)	8.3.19	Издържан
<b>Дълготрайност на експлоатационната надеждност, устойчивост на влажност на въздуха</b>		

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Съществени характеристики	Раздел	Експлоатационни показатели
Влажна топлина, цикличен режим (в работно състояние)	8.3.12	Издържан
Влажна топлина, установен режим (в работно състояние)	8.3.13	Издържан
Влажна топлина, установен режим (изпитване на устойчивост)	8.3.14	Издържан
<b>Дълготрайност на експлоатационната надеждност, устойчивост на корозия</b>		
Корозия от SO <sub>2</sub> (изпитване на устойчивост)	8.3.15	Издържан
<b>Дълготрайност на експлоатационната надеждност, електрическа устойчивост</b>		
Електромагнитна съвместимост (ЕМС), изпитване на устойчивост на смущения (в работно състояние)	8.3.20	Издържан

Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:

Zug, 2021-10-11  
Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Подписи - вж. предната страница

## Prohlášení o vlastnostech č. DOP210201

Toto prohlášení o vlastnostech bylo vydáno na základě nařízení (EU) č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a nemá nad tento rámec žádný další význam. Prohlášení především neobsahuje vysvětlení týkající se jakosti, trvanlivosti, jiných možností použití nebo záručních závazků; ty se musí dojednat při uzavření smlouvy v závislosti na daném případě. Zohlednit se musí bezpečnostní pokyny příslušné produktové dokumentace. Aktuálně platnou verzi produktové dokumentace, jakož i prohlášení o vlastnostech a prohlášení o shodě EU je možné získat od centra zákaznické podpory (Customer Support Center) a pod telefonním číslem +49 89 9221-8000 nebo přes stránku <http://siemens.com/bt/download>.

### Typ výrobku:

FDOOT271

### Popis výrobku:

Hlásič kouře využívající rádiový spoj

### Výrobkové varianty:

FDOOT271

### Komponenty:

BAT3.6-10 FDB271

### Zamýšlené/zamýšlená použití:

Požární ochrana, požární signalizační a požární poplachová zařízení instalovaná v budově a kolem budovy.

### Výrobce:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Systém/systémy POSV:

Systém 1

### Harmonizovaná norma:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Oznámený subjekt/oznámené subjekty:

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Základní vlastnosti	Oddíl	Výkon
Provozní spolehlivost		
Poloha prvků citlivých na teplo	4.2.1	≥15 mm
Individuální indikace poplachu	4.2.2	K dispozici
Připojení pomocných zařízení	4.2.3	NPD
Kontrola snímatelných hlásičů	4.2.4	K dispozici
Srovnání výrobců	4.2.5	K dispozici
Nastavení chování reakce na místě	4.2.6	K dispozici
Hlásič řízený softwarem (je-li k dispozici)	4.2.7	K dispozici



EN 54-5:2017 + A1:2018		
Základní vlastnosti	Oddíl	Výkon
<b>Jmenovité podmínky reakce / citlivost</b>		
Závislost na směru	4.3.1	Třídy A1: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Statická teplota reakce	4.3.2	Třídy A1: $54 \text{ °C} \leq T \leq 65 \text{ °C}$
Doby reakce při typické aplikační teplotě	4.3.3	Třídy A1: $1 \text{ K min}^{-1}$ : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $5 \text{ K min}^{-1}$ : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq RT \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Doby reakce při 25 °C	4.3.4	NPD
Doby reakce při vysoké okolní teplotě	4.3.5	Třídy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Výrobní tolerance	4.3.6	Třídy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Prodleva reakce (doba reakce)</b>		
Dodatkové zkoušky u hlásičů s indexem kategorie S	4.4.1	NPD
Dodatkové zkoušky u hlásičů s indexem kategorie R	4.4.2	Třídy A1R: $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>Kolísání napájecího napětí: Výkyvy parametrů napájení</b>	4.5.1	Třídy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Stálost jmenovitých podmínek reakce/citlivost, teplotní odolnost</b>		
Chlad (v provozu)	4.6.1.1	Třídy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Suché teplo (dlouhodobá zkouška)	4.6.1.2	NPD
<b>Odolnost proti vlhkosti</b>		
Vlhké teplo, cyklické (v provozu)	4.6.2.1	Třídy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Vlhké teplo, konstantní (dlouhodobá zkouška)	4.6.2.2	Třídy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Odolnost proti korozi: Koroze oxidem siřičitým (SO<sub>2</sub>) (dlouhodobá zkouška)</b>	4.6.3	Třídy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Odolnost vůči vibracím</b>		
Ráz (v provozu)	4.6.4.1	Třídy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Náraz (v provozu)	4.6.4.2	Třídy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Vibrace, sinusové (v provozu)	4.6.4.3	Třídy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Vibrace, sinusové (dlouhodobá zkouška)	4.6.4.4	Třídy A1:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Základní vlastnosti	Oddíl	Výkon
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Elektromagnetická kompatibilita (EMV), odolnost proti rušení (v provozu)</b>	4.6.5	Třídy A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Základní vlastnosti	Oddíl	Výkon
<b>Provozní spolehlivost</b>		
Individuální indikace poplachu	4.2.1	K dispozici
Připojení pomocných zařízení	4.2.2	NPD
Kontrola snímatelných hlásičů	4.2.3	K dispozici
Srovnání výrobců	4.2.4	K dispozici
Nastavení chování reakce na místě	4.2.5	K dispozici
Ochrana proti vniknutí cizích těles	4.2.6	K dispozici
Reakce při pomalu se rozvíjejících požárech	4.2.7	K dispozici
Hlasič řízený softwarem (je-li k dispozici)	4.2.8	K dispozici
<b>Jmenovité podmínky reakce / citlivost</b>		
Přesnost opakování	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Závislost na směru	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Výrobní tolerance	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Prodleva reakce (doba reakce)</b>		
Pohyb vzduchu	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Oslnění	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Mezní výkyvy napájecího napětí – Kolísání parametrů napájení</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Výkonnostní parametry v případě požáru - Citlivost na požár</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Stálost jmenovitých podmínek reakce/citlivost, teplotní odolnost</b>		
Chlad (v provozu)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Suché teplo (v provozu)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Odolnost proti vlhkosti</b>		
Vlhké teplo, konstantní (v provozu)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vlhké teplo, konstantní (dlouhodobá zkouška)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Odolnost proti korozi: Koroze oxidem siřičitým (SO<sub>2</sub>) (dlouhodobá zkouška)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Odolnost vůči vibracím</b>		
Ráz (v provozu)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Náraz (v provozu)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibrace, sinusové (v provozu)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibrace, sinusové (dlouhodobá zkouška)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Elektromagnetická kompatibilita (EMV), odolnost proti rušení (v provozu)</b>	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Základní vlastnosti	Oddíl	Výkon
<b>Účinnost v případě požáru</b>		
Všeobecně	4.1	Vyhovuje

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Základní vlastnosti	Oddíl	Výkon
Integrita poplašného signálu	4.2.2	Vyhovuje
Všeobecně	5.2	Vyhovuje
Zkouška výrobní tolerance	8.3.7	Vyhovuje
<b>Prodleva reakce (reakční doba v případě poplachu)</b>		
Zkouška integrity poplašného signálu	8.2.3	Vyhovuje
Zkouška vzájemného rušení mezi zařízeními stejného výrobce	8.2.6	Vyhovuje
<b>Provozní spolehlivost</b>		
Imunita vůči útlumu trasy	4.2.1	Vyhovuje
Identifikace vysokofrekvenčně připojené součásti	4.2.3	Vyhovuje
Výkonové vlastnosti přijemce	4.2.4	Vyhovuje
Imunita vůči rušivým vlivům	4.2.5	Vyhovuje
Ztráta komunikace	4.2.6	Vyhovuje
Anténa	4.2.7	Vyhovuje
Energetické napájecí zařízení	5.3	Vyhovuje
Požadavky na ekologickou zkoušku	5.4	Vyhovuje
Dokumentace	6	Vyhovuje
Označení	7	Vyhovuje
Zkouška imunity vůči útlumu trasy	8.2.2	Vyhovuje
Zkouška pro identifikaci vysokofrekvenčně připojených součástí	8.2.4	Vyhovuje
Zkouška výkonových vlastností přijemce	8.2.5	Vyhovuje
Zkouška kompatibility s jinými uživateli frekvenčního pásma	8.2.7	Vyhovuje
Zkouška pro identifikaci při ztrátě komunikace na spojení	8.2.8	Vyhovuje
Zkouška antény	8.2.9	Vyhovuje
Všeobecně	8.3.1	Vyhovuje
Plán zkoušek pro zkoušku součástí	8.3.2	Vyhovuje
Kontrola životnosti autonomních zdrojů energie	8.3.3	Vyhovuje
Zkouška hlášení poruchy pro stav „slabé energetické zásobování“	8.3.4	Vyhovuje
Zkouška změny polarity	8.3.5	Vyhovuje
Zkouška opakovatelnosti	8.3.6	Vyhovuje
<b>Stálost provozní spolehlivosti, teplotní odolnost</b>		
Suché teplo (v provozu)	8.3.9	Vyhovuje
Suché teplo (dlouhodobá zkouška)	8.3.10	Vyhovuje
Chlad (v provozu)	8.3.11	Vyhovuje
<b>Stálost provozní spolehlivosti, odolnost proti vibracím</b>		
Ráz (v provozu)	8.3.16	Vyhovuje
Náraz (v provozu)	8.3.17	Vyhovuje
Vibrace, sinusové (v provozu)	8.3.18	Vyhovuje
Vibrace, sinusové (dlouhodobá zkouška)	8.3.19	Vyhovuje
<b>Stálost provozní spolehlivosti, odolnost proti vlhkosti vzduchu</b>		
Vlhké teplo, cyklické (v provozu)	8.3.12	Vyhovuje
Vlhké teplo, konstantní (v provozu)	8.3.13	Vyhovuje
Vlhké teplo, konstantní (dlouhodobá zkouška)	8.3.14	Vyhovuje
<b>Stálost provozní spolehlivosti, odolnost proti korozi</b>		
Koroze SO <sub>2</sub> (dlouhodobá zkouška)	8.3.15	Vyhovuje
<b>Stálost provozní spolehlivosti, elektrická stabilita</b>		
Elektromagnetická kompatibilita (EMV), zkouška odolnosti proti rušení (v provozu)	8.3.20	Vyhovuje

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Podpisy viz přední strana

## Ydeevnedeklaration nr. DOP210201

Denne ydeevnedeklaration er blevet udstedt på grundlag af forordning (EU) nr. 305/2011 om fastlæggelse af harmoniserede betingelser for markedsføring af byggevarer og har ingen yderligere betydning derudover. Den indeholder navnlig ikke nogen deklaration vedrørende beskaffenhed, holdbarhed, øvrige anvendelsesmuligheder eller garanti- og ansvarstilsagn; disse aftales særskilt ved indgåelse af den enkelte aftale. Sikkerhedsreglerne i den relevante produktdokumentation skal overholdes. Den til enhver tid aktuelle version af produktdokumentationen samt ydeevnedekclarationerne og EU-overensstemmelseserklæringerne kan fås hos Customer Support Center ved at ringe på +49 89 9221-8000 eller skrive til <http://siemens.com/bt/download>.

### Produkttype:

FDOOT271

### Produktbeskrivelse:

Røg-/termidetektor med trådløs forbindelse

### Produktvarianter:

FDOOT271

### Komponenter:

BAT3.6-10 FDB271

### Tilsigtet anvendelse:

Brandsikring, brandalarmsystemer og brandalarmanlæg, der er installeret i og omkring bygninger.

### Fabrikant:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen:

System 1

### Harmoniseret standard:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Notificeret organ/notificerede organer:

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Væsentlige egenskaber	Afsnit	Ydeevne
<b>Operationel pålidelighed</b>		
De varmefølsomme elementers placering	4.2.1	≥15 mm
Individuel alarmvisning	4.2.2	Til rådighed
Tilslutning af hjælpeanordninger	4.2.3	NPD
Overvågning af aftagelige detektorer	4.2.4	Til rådighed
Producentens reguleringer	4.2.5	Til rådighed
Indstilling af responsadfærd på installationsstedet	4.2.6	Til rådighed
Softwarestyret detektor (hvis til rådighed)	4.2.7	Til rådighed

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Væsentlige egenskaber	Afsnit	Ydeevne
<b>Nominelle responsbetingelser/følsomhed</b>		
Retningsafhængighed	4.3.1	Klasser A1: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Statisk responstemperatur	4.3.2	Klasser A1: $54^\circ\text{C} \leq T \leq 65^\circ\text{C}$
Reponstider ved typisk anvendelsestemperatur	4.3.3	Klasser A1: $1 \text{ K min}^{-1}$ : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $5 \text{ K min}^{-1}$ : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq RT \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Responstider ved $25^\circ\text{C}$	4.3.4	NPD
Reponstider ved høj omgivende temperatur	4.3.5	Klasser A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Eksemplarfordeling	4.3.6	Klasser A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Responsforsinkelse (responstid)</b>		
Ekstra prøvninger af detektor med kategori-indeks S	4.4.1	NPD
Ekstra prøvninger af detektor med kategori-indeks R	4.4.2	Klasser A1R: $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>Afgivelse i forsyningsspændingen: Udsvingninger af forsyningsparametrene</b>	4.5.1	Klasser A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Varighed af nominelle responsbetingelser/følsomhed, temperaturbestandighed</b>		
Kulde (under drift)	4.6.1.1	Klasser A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Tør varme (varighedsprøvning)	4.6.1.2	NPD
<b>Bestandighed over for fugt</b>		
Fugtig varme, cyklisk (under drift)	4.6.2.1	Klasser A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Fugtig varme, konstant (varighedsprøvning)	4.6.2.2	Klasser A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Korrosionsbestandighed: Svovldioxid (SO<sub>2</sub>)-korrosion (varighedsprøvning)</b>	4.6.3	Klasser A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Vibrationsbestandighed</b>		
Stød (under drift)	4.6.4.1	Klasser A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Slag (under drift)	4.6.4.2	Klasser A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Vibrationer, sinusformede (under drift)	4.6.4.3	Klasser A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Vibrationer, sinusformede (varighedsprøvning)	4.6.4.4	Klasser A1:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Væsentlige egenskaber	Afsnit	Ydeevne
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), immunitet mod interferens (under drift)</b>	4.6.5	Klasser A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Væsentlige egenskaber	Afsnit	Ydeevne
<b>Operationel pålidelighed</b>		
Individuel alarmvisning	4.2.1	Til rådighed
Tilslutning af hjælpeanordninger	4.2.2	NPD
Overvågning af aftagelige detektorer	4.2.3	Til rådighed
Producentens reguleringer	4.2.4	Til rådighed
Indstilling af responsadfærd på installationsstedet	4.2.5	Til rådighed
Beskyttelse mod indtrængning af fremmedlegemer	4.2.6	Til rådighed
Respons i tilfælde af langsomt udviklende brand	4.2.7	Til rådighed
Softwarestyret detektor (hvis til rådighed)	4.2.8	Til rådighed
<b>Nominelle responsbetingelser/følsomhed</b>		
Gentagelsesnøjagtighed	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Retningsafhængighed	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Eksemplarfordeling	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Responsforsinkelse (responstid)</b>		
Luftbevægelse	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Blænding	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Grænseafvigelse i forsyningsspændingen – udsvingninger af forsyningsparametrene</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Ydelsesparametre i tilfælde af brand – brandfølsomhed</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Varighed af nominelle responsbetingelser/følsomhed, temperaturbestandighed</b>		
Kulde (under drift)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Tør varme (under drift)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Bestandighed over for fugt</b>		
Fugtig varme, konstant (under drift)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Fugtig varme, konstant (varighedsprøvning)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Korrosionsbestandighed: Svovldioxid (SO<sub>2</sub>)-korrosion (varighedsprøvning)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Vibrationsbestandighed</b>		
Stød (under drift)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Slag (under drift)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibrationer, sinusformede (under drift)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibrationer, sinusformede (varighedsprøvning)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), immunitet mod interferens (under drift)</b>	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Væsentlige egenskaber	Afsnit	Ydeevne
<b>Ydeevne i tilfælde af brand</b>		
Generelt	4.1	Bestået

<b>EN 54-25:2008 + AC:2012</b>		
<b>Væsentlige egenskaber</b>	<b>Afsnit</b>	<b>Ydeevne</b>
Alarmsignalets integritet	4.2.2	Bestået
Generelt	5.2	Bestået
Prøvning af eksemplarfordelingen	8.3.7	Bestået
<b>Responsforsinkelse (responstid ved alarm)</b>		
Prøvning af alarmsignalets integritet	8.2.3	Bestået
Prøvning af gensidig interferens imellem anlæg fra den samme producent	8.2.6	Bestået
<b>Operationel pålidelighed</b>		
Immunitet mod strækningsdæmpning	4.2.1	Bestået
Identifikation af den HF-forbundne komponent	4.2.3	Bestået
Modtagerens ydelsesegenskaber	4.2.4	Bestået
Immunitet mod påvirkning af forstyrrelser	4.2.5	Bestået
Kommunikationstab	4.2.6	Bestået
Antenne	4.2.7	Bestået
Energiforsyningsanordning	5.3	Bestået
Krav til miljøprøvning	5.4	Bestået
Dokumentation	6	Bestået
Betegnelse	7	Bestået
Prøvning af immunitet mod strækningsdæmpning	8.2.2	Bestået
Prøvning til identificering af de HF-forbundne komponenter	8.2.4	Bestået
Prøvning af modtagerens ydelsesegenskaber	8.2.5	Bestået
Prøvning af kompatibilitet med andre forbrugere af frekvensbåndet	8.2.7	Bestået
Prøvning af registrering ved kommunikationstab på en forbindelse	8.2.8	Bestået
Prøvning af antennen	8.2.9	Bestået
Generelt	8.3.1	Bestået
Prøvningsplan til prøvning af komponenterne	8.3.2	Bestået
Kontrol af den eller de uafhængige energikilders levetid	8.3.3	Bestået
Prøvning af fejlmelding for tilstanden "svag energiforsyning"	8.3.4	Bestået
Prøvning af polaritetsinversion	8.3.5	Bestået
Prøvning af repeterbarhed	8.3.6	Bestået
<b>Den operationelle pålideligheds varighed, temperaturbestandighed</b>		
Tør varme (under drift)	8.3.9	Bestået
Tør varme (varighedsprøvning)	8.3.10	Bestået
Kulde (under drift)	8.3.11	Bestået
<b>Den operationelle pålideligheds varighed, modstandsdug-tighed over for vibrationer</b>		
Stød (under drift)	8.3.16	Bestået
Slag (under drift)	8.3.17	Bestået
Vibrationer, sinusformede (under drift)	8.3.18	Bestået
Vibrationer, sinusformede (varighedsprøvning)	8.3.19	Bestået
<b>Den operationelle pålideligheds varighed, modstandsdug-tighed over for luftfugtighed</b>		
Fugtig varme, cyklisk (under drift)	8.3.12	Bestået
Fugtig varme, konstant (under drift)	8.3.13	Bestået
Fugtig varme, konstant (varighedsprøvning)	8.3.14	Bestået
<b>Den operationelle pålideligheds varighed, korrosionsbestandighed</b>		
SO <sub>2</sub> -korrosion (varighedsprøvning)	8.3.15	Bestået
<b>Den operationelle pålideligheds varighed, elektrisk stabilitet</b>		



EN 54-25:2008 + AC:2012		
Væsentlige egenskaber	Afsnit	Ydeevne
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), prøvning af immunitet mod interferens (under drift)	8.3.20	Bestået

Ydeevnen for den vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration er udarbejdet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Underskrifter se forsiden

## Δήλωση επιδόσεων Αριθ. DOP210201

Η παρούσα δήλωση επιδόσεων καταρτίστηκε βάσει του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 305/2011 για τον καθορισμό εναρμονισμένων όρων για την εμπορία δομικών προϊόντων και πέρα από αυτό δεν εξυπηρετεί κανέναν άλλον σκοπό. Συγκεκριμένα δεν περιλαμβάνει δηλώσεις χαρακτηριστικών, διάρκειας ζωής, λοιπές δυνατότητες χρήσης ή δηλώσεις εγγύησης και ευθύνης. Αυτά ενδεχομένως να συμφωνηθούν κατά τη σύναψη της σύμβασης. Θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι υποδείξεις ασφαλείας των αντίστοιχων φακέλων προϊόντων. Μπορείτε να λάβετε την πιο ενημερωμένη έκδοση του φακέλου προϊόντος, καθώς και τις δηλώσεις επιδόσεων και συμμόρφωσης ΕΕ από το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών στον τηλεφωνικό αριθμό +49 89 9221-8000 ή από τη διεύθυνση <http://siemens.com/bt/download>.

### Τύπος προϊόντος:

FDOOT271

### Περιγραφή προϊόντος:

Ανιχνευτής καπνού/θερμότητας με ασύρματη σύνδεση

### Παραλλαγές προϊόντος:

FDOOT271

### Κατασκευαστικά στοιχεία:

BAT3.6-10 FDB271

### Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις):

Μέτρα πυροπροστασίας, συστήματα συναγερμού πυρκαγιάς και φωτιάς εγκατεστημένα μέσα σε και γύρω από κτήρια.

### Κατασκευαστής:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Σύστημα/συστήματα AVCP (αξιολόγηση και επαλήθευση της σταθερότητας της επίδοσης):

Σύστημα 1

### Εναρμονισμένα πρότυπα:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι):

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις):

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Ενότητα	Επίδοση
Αξιοπιστία λειτουργίας		
Θέση των θερμοευαίσθητων στοιχείων	4.2.1	≥15 mm
Ατομικές ενδείξεις συναγερμών	4.2.2	Υπάρχουν
Σύνδεση βοηθητικών συστημάτων	4.2.3	NPD
Επιτήρηση αφαιρούμενων ανιχνευτών	4.2.4	Υπάρχουν

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Ενότητα	Επίδοση
Προσαρμογές του κατασκευαστή	4.2.5	Υπάρχουν
Επί τόπου ρύθμιση της συμπεριφοράς απόκρισης	4.2.6	Υπάρχουν
Ανιχνευτής ελεγχόμενος μέσω λογισμικού (αν υπάρχει)	4.2.7	Υπάρχουν
<b>Ονομαστικές συνθήκες απόκρισης/ευαισθησία</b>		
Ανισοτροπία	4.3.1	Κατηγορίες A1: 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s
Στατική θερμοκρασία απόκρισης	4.3.2	Κατηγορίες A1: 54 °C ≤ T ≤ 65 °C
Χρόνος απόκρισης σε τυπική θερμοκρασία χρήσης	4.3.3	Κατηγορίες A1: 1 K min <sup>-1</sup> : 29 min 0 s ≤ RT ≤ 40 min 20 s 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 5 K min <sup>-1</sup> : 4 min 9 s ≤ RT ≤ 8 min 20 s 10 K min <sup>-1</sup> : 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s 30 K min <sup>-1</sup> : 0 min 20 s ≤ RT ≤ 1 min 40 s
Χρόνοι απόκρισης στους 25 °C	4.3.4	NPD
Χρόνοι απόκρισης για υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος	4.3.5	Κατηγορίες A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 1 min 20 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 12 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
Υποδειγματικό σύστημα ελέγχου	4.3.6	Κατηγορίες A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
<b>Καθυστέρηση απόκρισης (χρόνος απόκρισης)</b>		
Πρόσθετοι έλεγχοι για ανιχνευτές με δείκτη κατηγορίας S	4.4.1	NPD
Πρόσθετοι έλεγχοι για ανιχνευτές με δείκτη κατηγορίας R	4.4.2	Κατηγορίες A1R: 10 K min <sup>-1</sup> : 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s 30 K min <sup>-1</sup> : 0 min 20 s ≤ RT ≤ 1 min 40 s
<b>Απόκλιση της τάσης τροφοδοσίας: Διακυμάνσεις των παραμέτρων τροφοδοσίας</b>	4.5.1	Κατηγορίες A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
<b>Διάρκεια των ονομαστικών συνθηκών απόκρισης/ της ευαισθησίας, ανθεκτικότητα στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας</b>		
Ψύχος (σε λειτουργία)	4.6.1.1	Κατηγορίες A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Ξηρή θερμότητα (δοκιμή αντοχής)	4.6.1.2	NPD
<b>Ανθεκτικότητα στην υγρασία</b>		
Υγρή θερμότητα, κυκλικά (σε λειτουργία)	4.6.2.1	Κατηγορίες A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Υγρή θερμότητα, σταθερά (δοκιμή αντοχής)	4.6.2.2	Κατηγορίες A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Ανθεκτικότητα στη διάβρωση: Διάβρωση από διοξείδιο του θείου (SO<sub>2</sub>) (δοκιμή αντοχής)</b>	4.6.3	Κατηγορίες A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Ανθεκτικότητα έναντι ταλάντωσης</b>		
Ωθηση (σε λειτουργία)	4.6.4.1	Κατηγορίες A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Κρούση (σε λειτουργία)	4.6.4.2	Κατηγορίες A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Ταλάντωση, ημιτονοειδής (σε λειτουργία)	4.6.4.3	Κατηγορίες A1:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Ενότητα	Επίδοση
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Ταλάντωση, ημιτονοειδής (δοκιμή αντοχής)	4.6.4.4	Κατηγορίες A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ), αντοχή σε παρεμβολές (σε λειτουργία)	4.6.5	Κατηγορίες A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Ενότητα	Επίδοση
<b>Αξιοπιστία λειτουργίας</b>		
Ατομικές ενδείξεις συναγερμών	4.2.1	Υπάρχουν
Σύνδεση βοηθητικών συστημάτων	4.2.2	NPD
Επιτήρηση αφαιρούμενων ανιχνευτών	4.2.3	Υπάρχουν
Προσαρμογές του κατασκευαστή	4.2.4	Υπάρχουν
Επί τόπου ρύθμιση της συμπεριφοράς απόκρισης	4.2.5	Υπάρχουν
Προστασία από διείσδυση ξένων σωμάτων	4.2.6	Υπάρχουν
Απόκριση σε πυρκαγιές που εξελίσσονται αργά	4.2.7	Υπάρχουν
Ανιχνευτής ελεγχόμενος μέσω λογισμικού (αν υπάρχει)	4.2.8	Υπάρχουν
<b>Ονομαστικές συνθήκες απόκρισης/ευαισθησία</b>		
Ακρίβεια επαναλήψεων	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Ανισοτροπία	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Υποδειγματικό σύστημα ελέγχου	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Καθυστερήρηση απόκρισης (χρόνος απόκρισης)</b>		
Κίνηση αερίων μαζών	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Αντανάκλαση	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Οριακές αποκλίσεις της τάσης τροφοδοσίας – Διακυμάνσεις των παραμέτρων τροφοδοσίας	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Παράμετροι απόδοσης σε περίπτωση πυρκαγιάς – Ευαισθησία σε πυρκαγιά	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Διάρκεια των ονομαστικών συνθηκών απόκρισης/ της ευαισθησίας, ανθεκτικότητα στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας</b>		
Ψύχος (σε λειτουργία)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Ξηρή θερμότητα (σε λειτουργία)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Ανθεκτικότητα στην υγρασία</b>		
Υγρή θερμότητα, σταθερά (σε λειτουργία)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Υγρή θερμότητα, σταθερά (δοκιμή αντοχής)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Ανθεκτικότητα στη διάβρωση: Διάβρωση από διοξείδιο του θείου (SO <sub>2</sub> )(δοκιμή αντοχής)	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Ανθεκτικότητα έναντι ταλάντωσης</b>		
Ωθηση (σε λειτουργία)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Κρούση (σε λειτουργία)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Ταλάντωση, ημιτονοειδής (σε λειτουργία)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Ταλάντωση, ημιτονοειδής (δοκιμή αντοχής)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ), αντοχή σε παρεμβολές (σε λειτουργία)	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Ενότητα	Επίδοση
<b>Αποτελεσματικότητα σε περίπτωση πυρκαγιάς</b>		
Γενικά	4.1	Επιτυχία
Ακεραιότητα του σήματος συναγερμού	4.2.2	Επιτυχία
Γενικά	5.2	Επιτυχία
Έλεγχος του υποδειγματικού συστήματος ελέγχου	8.3.7	Επιτυχία
<b>Καθυστέρηση απόκρισης (χρόνος απόκρισης σε περίπτωση συναγερμού)</b>		
Έλεγχος της ακεραιότητας του σήματος συναγερμού	8.2.3	Επιτυχία
Έλεγχος της αμοιβαίας παρεμβολής μεταξύ συστημάτων του ίδιου κατασκευαστή	8.2.6	Επιτυχία
<b>Αξιοπιστία λειτουργίας</b>		
Ατρωσία έναντι εξασθένησης διαδρομής	4.2.1	Επιτυχία
Αναγνώριση του συνδεδεμένου με HF μέρους	4.2.3	Επιτυχία
Επιδόσεις του δέκτη	4.2.4	Επιτυχία
Ατρωσία έναντι παρεμβολών	4.2.5	Επιτυχία
Απώλεια επικοινωνίας	4.2.6	Επιτυχία
Κεραία	4.2.7	Επιτυχία
Διάταξη τροφοδοσίας ενέργειας	5.3	Επιτυχία
Απαιτήσεις εκτίμησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων	5.4	Επιτυχία
Τεκμηρίωση	6	Επιτυχία
Χαρακτηρισμός	7	Επιτυχία
Έλεγχος της ατρωσίας έναντι εξασθένησης διαδρομής	8.2.2	Επιτυχία
Έλεγχος για την αναγνώριση των συνδεδεμένων με HF μερών	8.2.4	Επιτυχία
Έλεγχος των επιδόσεων του δέκτη	8.2.5	Επιτυχία
Έλεγχος τη συμβατότητας με άλλους χρήστες της ζώνης συχνοτήτων	8.2.7	Επιτυχία
Έλεγχος για αναγνώριση σε περίπτωση απώλειας της επικοινωνίας με μια σύνδεση	8.2.8	Επιτυχία
Έλεγχος της κεραίας	8.2.9	Επιτυχία
Γενικά	8.3.1	Επιτυχία
Πρωτόκολλο για τον έλεγχο των μερών	8.3.2	Επιτυχία
Έλεγχος της διάρκειας ζωής των αυτόνομων πηγών ενέργειας	8.3.3	Επιτυχία
Έλεγχος του μηνύματος βλάβης για την κατάσταση "αδύναμη τροφοδοσίας ενέργειας"	8.3.4	Επιτυχία
Έλεγχος της αντιστροφής πολικότητας	8.3.5	Επιτυχία
Έλεγχος της επαναληψιμότητας	8.3.6	Επιτυχία
<b>Διάρκεια της αξιοπιστίας λειτουργίας, αντοχή στις διακυμάνσεις της θερμοκρασίας</b>		
Ξηρή θερμότητα (σε λειτουργία)	8.3.9	Επιτυχία
Ξηρή θερμότητα (δοκιμή αντοχής)	8.3.10	Επιτυχία
Ψύχος (σε λειτουργία)	8.3.11	Επιτυχία
<b>Διάρκεια της αξιοπιστίας λειτουργίας, αντοχή στην ταλάντωση</b>		
Ωθηση (σε λειτουργία)	8.3.16	Επιτυχία
Κρούση (σε λειτουργία)	8.3.17	Επιτυχία
Ταλάντωση, ημιτονοειδής (σε λειτουργία)	8.3.18	Επιτυχία
Ταλάντωση, ημιτονοειδής (δοκιμή αντοχής)	8.3.19	Επιτυχία
<b>Διάρκεια της αξιοπιστίας λειτουργίας, αντοχή στην υγρασία αέρα</b>		
Υγρή θερμότητα, κυκλικά (σε λειτουργία)	8.3.12	Επιτυχία
Υγρή θερμότητα, σταθερά (σε λειτουργία)	8.3.13	Επιτυχία
Υγρή θερμότητα, σταθερά (δοκιμή αντοχής)	8.3.14	Επιτυχία
<b>Διάρκεια της αξιοπιστίας λειτουργίας, αντοχή στη διάβρωση</b>		

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Ενότητα	Επίδοση
Διάβρωση από SO <sub>2</sub> (δοκιμή αντοχής)	8.3.15	Επιτυχία
<b>Διάρκεια της αξιοπιστίας λειτουργίας, ηλεκτρική σταθερότητα</b>		
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ), δοκιμή παρεμβολής (σε λειτουργία)	8.3.20	Επιτυχία

Η επίδοση του προϊόντος που ταυτοποιείται ανωτέρω είναι σύμφωνη με τη (τις) δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις). Η δήλωση αυτή των επιδόσεων συντάσσεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που ταυτοποιείται ανωτέρω.

Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Υπογραφές βλ. εμπροσθόφυλλο

## Toimivusdeklaratsioon nr DOP210201

Käesolev toimivusdeklaratsioon anti välja määruse (EL) nr 305/2011 (millega sätestatakse ehitustoodete ühtlustatud turustustingimused) alusel ning selle tähendus on sellele vastavalt piiratud. Eelkõige ei sisaldu selles deklaratsioone laadi, säilivuse, muude rakendusvõimaluste või garantiisid ja vastutust käsitlevate lubaduste kohta; nendes tuleb leppida kokku lepingu sõlmimisel. Järgida tuleb asjaomase toote dokumentatsiooni ohutusjuhiseid. Toote dokumentatsiooni igakordse kehtiva redaktsiooni, ka toimivusdeklaratsioonid ja EL-i vastavusdeklaratsioonid võib saada klienditoekeskusest, mille telefoninumber on +49 89 9221-8000, või veebist <http://siemens.com/bt/download>.

### Toote tüüp:

FDOOT271

### Toote kirjeldus:

Raadioühendusega Suitsu-/temperatuuridetektor

### Toote variandid:

FDOOT271

### Komponendid:

BAT3.6-10 FDB271

### Kavandatud kasutusala(d):

Tuleohutus, hoonetesse ja nende ümbrusesse paigaldatud tulekahjusignalisatsioonisüsteemid ja tulekahjualarmid.

### Tootja:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem:

Süsteem 1

### Ühtlustatud standard:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Teavitatud asutus(ed):

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Deklareeritud toimivus:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Põhiomadused	Jagu	Toimivus
<b>Töökindlus</b>		
Soojustundlike elementide asetus	4.2.1	≥15 mm
Üksikud häirenäidikud	4.2.2	Olemas
Lisaseadiste ühendamine	4.2.3	NPD
Eemaldatavate andurite jälgimine	4.2.4	Olemas
Tootja võrdlus	4.2.5	Olemas
Reaktsiooni reguleerimine kohapeal	4.2.6	Olemas

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Põhiomadused	Jagu	Toimivus
Tarkvarajuhtimisega andur (kui olemas)	4.2.7	Olemas
<b>Nimireageerimistingimused/tundlikkus</b>		
Sõltuvus suunast	4.3.1	Klassid A1: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Staatiline reaktsioonitemperatuur	4.3.2	Klassid A1: $54 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 65 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Reageerimisajad tüüpiliste kasutustemperatuuride korral	4.3.3	Klassid A1: $1 \text{ K min}^{-1}$ : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $5 \text{ K min}^{-1}$ : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq RT \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Reageerimisajad $25 \text{ }^{\circ}\text{C}$ korral	4.3.4	NPD
Reageerimisajad kõrge keskkonnatemperatuuri korral	4.3.5	Klassid A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Tolerantsid	4.3.6	Klassid A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Reageerimisviivitus (reageerimisaeg)</b>		
Täiendavad katsed kategooria-indeksiga S anduritele	4.4.1	NPD
Täiendavad katsed kategooria-indeksiga R anduritele	4.4.2	Klassid A1R: $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>Elektrivarustuse pinge kõrvalekalded: Elektrivarustuse parameetrite kõikumised</b>	4.5.1	Klassid A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Nimireageerimistingimuste/tundlikkuse kestus, vastupidavus temperatuurimuutustele</b>		
Külm (käituse ajal)	4.6.1.1	Klassid A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Kuiv soojus (kestvuskatse)	4.6.1.2	NPD
<b>Niiskuskindlus</b>		
Niiske soojus, tsükliline (käituse ajal)	4.6.2.1	Klassid A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Niiske soojus, konstantne (kestvuskatse)	4.6.2.2	Klassid A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Korrosioonikindlus: Vääveldioksiid (SO<sub>2</sub>)-korrosioon (kestvuskatse)</b>	4.6.3	Klassid A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Võnkumiskindlus</b>		
Kokkupõrge (käituse ajal)	4.6.4.1	Klassid A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Löök (käituse ajal)	4.6.4.2	Klassid A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Sinusoidaalne vibratsioon (käituse ajal)	4.6.4.3	Klassid A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Sinusoidaalne vibratsioon (kestvuskatse)	4.6.4.4	Klassid A1:



EN 54-5:2017 + A1:2018		
Põhiomadused	Jagu	Toimivus
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Elektromagnetilise ühilduvus (EMV), häirekindlus (käituse ajal)	4.6.5	Klassid A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Põhiomadused	Jagu	Toimivus
<b>Töökindlus</b>		
Üksikud häirenäidikud	4.2.1	Olemas
Lisaseadiste ühendamine	4.2.2	NPD
Eemaldatavate andurite jälgimine	4.2.3	Olemas
Tootja võrdlus	4.2.4	Olemas
Reaktsiooni reguleerimine kohapeal	4.2.5	Olemas
Kaitse võõrkehade sissetungimise eest	4.2.6	Olemas
Reaktsioon aeglase kuluga tulekahjude korral	4.2.7	Olemas
Tarkvarajuhtimisega andur (kui olemas)	4.2.8	Olemas
<b>Nimireageerimistingimused/tundlikkus</b>		
Kordustäpsus	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Sõltuvus suunast	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Tolerantsid	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Reageerimisviivitus (reageerimisaeg)</b>		
Õhuliikumine	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Pimestamine	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Elektrivarustuse pinge piirhõlbed – elektrivarustuse parameetrite kõikumised</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Võimsusparameetrid tulekahju korral – tuletundlikkus</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Nimireageerimistingimuste/tundlikkuse kestus, vastupidavus temperatuurimuutustele</b>		
Külm (käituse ajal)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Kuiv soojus (käituse ajal)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Niiskuskindlus</b>		
Niiske soojus, konstantne (käituse ajal)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Niiske soojus, konstantne (kestvuskatse)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Korrosioonikindlus: Vääveldioksiid (SO<sub>2</sub>)-korrosioon (kestvuskatse)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Võnkumiskindlus</b>		
Kokkupõrge (käituse ajal)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Löök (käituse ajal)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Sinusoidaalne vibratsioon (käituse ajal)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Sinusoidaalne vibratsioon (kestvuskatse)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Elektromagnetilise ühilduvus (EMV), häirekindlus (käituse ajal)	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Põhiomadused	Jagu	Toimivus
<b>Toimivus tulekahju korral</b>		
Üldnõuded	4.1	Läbitud

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Põhiomadused	Jagu	Toimivus
Häiresignaali terviklikkus	4.2.2	Läbitud
Üldnõuded	5.2	Läbitud
Tolerantside katsetamine	8.3.7	Läbitud
<b>Reaktsiooniviivitus (reaktsiooniaeg häire korral)</b>		
Häiresignaali terviklikkuse katsetamine	8.2.3	Läbitud
Katse, kas sama tootja seadmete vahel tekib vastastikkune häire	8.2.6	Läbitud
<b>Töökindlus</b>		
Immuunsus signaali sumbumise suhtes	4.2.1	Läbitud
HF-liiteseadme osa tuvastamine	4.2.3	Läbitud
Vastuvõtja toimimisomadused	4.2.4	Läbitud
Immuunsus häirivate mõjude suhtes	4.2.5	Läbitud
Teavevahetuse katkemine	4.2.6	Läbitud
Antenn	4.2.7	Läbitud
Energiavarustusseadis	5.3	Läbitud
Nõuded keskkonnamõju hindamisele	5.4	Läbitud
Dokumentatsioon	6	Läbitud
Märgistamine	7	Läbitud
Immuunsuskatse signaali sumbumise suhtes	8.2.2	Läbitud
Katse HF-liiteseadme osade tuvastamiseks	8.2.4	Läbitud
Vastuvõtja toimimisomaduste katsetamine	8.2.5	Läbitud
Teiste sagedusriba kasutajatega sobivuse katsetamine	8.2.7	Läbitud
Katse ühe ühenduse teavevahetuse katkemise tuvastamiseks	8.2.8	Läbitud
Antenni katsetamine	8.2.9	Läbitud
Üldnõuded	8.3.1	Läbitud
Osade katsetamine kava	8.3.2	Läbitud
Iseseisva(te) energiaallika(te) kontrollimine	8.3.3	Läbitud
Häireteate katsetamine „nõrga energiaravustuse“ olukorras	8.3.4	Läbitud
Polaarsuse muutumise katsetamine	8.3.5	Läbitud
Korratavuse katsetamine	8.3.6	Läbitud
<b>Töökindluse kestus, vastupidavus temperatuurimuutustele</b>		
Kuiv soojus (käituse ajal)	8.3.9	Läbitud
Kuiv soojus (kestvuskatse)	8.3.10	Läbitud
Külm (käituse ajal)	8.3.11	Läbitud
<b>Töökindluse kestus, vibratsioonikindlus</b>		
Kokkupõrge (käituse ajal)	8.3.16	Läbitud
Löök (käituse ajal)	8.3.17	Läbitud
Sinusoidaalne vibratsioon (käituse ajal)	8.3.18	Läbitud
Sinusoidaalne vibratsioon (kestvuskatse)	8.3.19	Läbitud
<b>Töökindluse kestus, vastupidavus õhuniiskusele</b>		
Niske soojus, tsükliline (käituse ajal)	8.3.12	Läbitud
Niske soojus, konstantne (käituse ajal)	8.3.13	Läbitud
Niske soojus, konstantne (kestvuskatse)	8.3.14	Läbitud
<b>Töökindluse kestus, korrosioonikindlus</b>		
SO <sub>2</sub> -korrosioon (kestvuskatse)	8.3.15	Läbitud
<b>Töökindluse kestus, elektriline stabiilsus</b>		
Elektromagnetilise ühilduvus (EMV), häirekindluskatse (käituse ajal)	8.3.20	Läbitud

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määрусega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Zug, 2021-10-11  
Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Vt allkirju esilehelt

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

## Suoritustasoilmoitus N:o DOP210201

Tämä suoritustasoilmoitus on annettu rakennustuotteiden kaupan pitämistä koskevien ehtojen yhdenmukaistamisesta annetun asetuksen (EU) N:o 305/2011 johdosta, eikä sillä sen lisäksi ole mitään muuta tarkoitusta. Erityisesti se ei sisällä mitään ilmoituksia ominaisuuksista, säilyvyysajasta, muista käyttömahdollisuuksista tai takuu- ja vastuusuostumuksista; ne täytyy tapauskohtaisesti määritellä sopimusta solmittaessa. Vastaavan tuotedokumentaatian (-dokumentaatioiden) turvallisuusohjeita on noudatettava. Tuotedokumentaatian (-dokumentaatioiden) päivitetyn version samoin kuin myös suoritustasoilmoitukset ja EU-vaatimustenmukaisuusvakuutukset voi tilata Customer Support Center -asiakaspalvelusta puhelimitse +49 89 9221-8000 tai verkkosivuston <http://siemens.com/bt/download> kautta.

### Tuotteen tyyppi:

FDOOT271

### Tuotteen kuvaus:

Savu-/lämpöilmaisain radioyhteydellä

### Tuoteversiot:

FDOOT271

### Komponentit:

BAT3.6-10 FDB271

### Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):

Palontorjunta, rakennuksiin ja niiden ympärille asennetut paloilmaisin- ja palohälytyslaitteet.

### Valmistaja:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:

Järjestelmä 1

### Yhdenmukaistettu standardi:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset:

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Olennaiset ominaisuudet	Kappale	Teho
Käytön luotettavuus		
Lämpöherkkien elementtien sijainti	4.2.1	≥15 mm
Yksilöllinen hälytysnäyttö	4.2.2	Käytettävissä
Apulaitteiden liitäntä	4.2.3	NPD
Irrotettavien ilmoittimien valvonta	4.2.4	Käytettävissä
Valmistajavertailu	4.2.5	Käytettävissä

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Olennaiset ominaisuudet	Kappale	Teho
Reagointikäyttämisen säätö paikan päällä	4.2.6	Käytettävissä
Ohjelmisto-ohjattu ilmoitin (jos käytettävissä)	4.2.7	Käytettävissä
<b>Nimellisreagointivaatimukset/herkkyys</b>		
Riippuvuus suunnasta	4.3.1	Luokat A1: 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s
Staattinen reagoitilämpötila	4.3.2	Luokat A1: 54 °C ≤ T ≤ 65 °C
Reagointiajat tyyppillisessä käyttölämpötilassa	4.3.3	Luokat A1: 1 K min <sup>-1</sup> : 29 min 0 s ≤ RT ≤ 40 min 20 s 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 5 K min <sup>-1</sup> : 4 min 9 s ≤ RT ≤ 8 min 20 s 10 K min <sup>-1</sup> : 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s 30 K min <sup>-1</sup> : 0 min 20 s ≤ RT ≤ 1 min 40 s
Reagointiajat lämpötilassa 25 °C	4.3.4	NPD
Reagointiajat korkeassa ympäristölämpötilassa	4.3.5	Luokat A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 1 min 20 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 12 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
Esimerkkihajonta	4.3.6	Luokat A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
<b>Reagointiivie (reagointiaika)</b>		
Lisätarkastukset ilmoittimille luokkaindeksillä S	4.4.1	NPD
Lisätarkastukset ilmoittimille luokkaindeksillä R	4.4.2	Luokat A1R: 10 K min <sup>-1</sup> : 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s 30 K min <sup>-1</sup> : 0 min 20 s ≤ RT ≤ 1 min 40 s
<b>Syöttöjännitteen poikkeama: Syöttöparametrien heilahtelut</b>	4.5.1	Luokat A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
<b>Nimellisreagointivaatimusten/herkkyden pysyvyys, lämpötilojen kestävyys</b>		
Kylmyys (käytössä)	4.6.1.1	Luokat A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Kuiva lämpö (kestotarkastus)	4.6.1.2	NPD
<b>Kosteuden kestävyys</b>		
Kostea lämpö, ajoittainen (käytössä)	4.6.2.1	Luokat A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Kostea lämpö, jatkuva (kestotarkastus)	4.6.2.2	Luokat A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Korroosion kestävyys: Rikkidioksidi (SO<sub>2</sub>) -korroosio (kestotarkastus)</b>	4.6.3	Luokat A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Heilahtelun kestävyys</b>		
Töytäisy (käytössä)	4.6.4.1	Luokat A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Isku (käytössä)	4.6.4.2	Luokat A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Heilahtelu, sinimuotoinen (käytössä)	4.6.4.3	Luokat A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Olennaiset ominaisuudet	Kappale	Teho
Heilahtelu, sinimuotoinen (kestotarkastus)	4.6.4.4	Luokat A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC), häiriönkesto (käytössä)	4.6.5	Luokat A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Olennaiset ominaisuudet	Kappale	Teho
<b>Käytön luotettavuus</b>		
Yksilöllinen hälytysnäyttö	4.2.1	Käytettävissä
Apulaitteiden liitäntä	4.2.2	NPD
Irrotettavien ilmoittimien valvonta	4.2.3	Käytettävissä
Valmistajavertailu	4.2.4	Käytettävissä
Reagointikäyttäytymisen säätö paikan päällä	4.2.5	Käytettävissä
Suoja vieraiden esineiden sisäänkäyntiä vastaan	4.2.6	Käytettävissä
Reagointi hitaasti kehittyvissä tulipaloissa	4.2.7	Käytettävissä
Ohjelmisto-ohjattu ilmoitin (jos käytettävissä)	4.2.8	Käytettävissä
<b>Nimellisreagointivaatimukset/herkkyys</b>		
Toistettavuus	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Riippuvuus suunnasta	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Esimerkkihajonta	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Reagointiive (reagointiaika)</b>		
Ilman liike	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Sekoittaminen	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Syöttöjännitteen rajapointeamat – syöttöparametrien heilahtelut</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Suorituskykyparametrit tulipalon sattuessa – tulenarkuus</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Nimellisreagointivaatimusten/herkkyden pysyvyys, lämpötilojen kestävyys</b>		
Kylmyys (käytössä)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Kuiva lämpö (käytössä)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Kosteuden kestävyys</b>		
Kostea lämpö, jatkuva (käytössä)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Kostea lämpö, jatkuva (kestotarkastus)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Korroosion kestävyys: Rikkidioksidi (SO<sub>2</sub>) -korroosio (kestotarkastus)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Heilahtelun kestävyys</b>		
Töytäisy (käytössä)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Isku (käytössä)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Heilahtelu, sinimuotoinen (käytössä)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Heilahtelu, sinimuotoinen (kestotarkastus)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC), häiriönkesto (käytössä)</b>	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Olennaiset ominaisuudet	Kappale	Teho
Suoritusheho tulipalon sattuessa		

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Olennaiset ominaisuudet	Kappale	Teho
Yleistä	4.1	Läpäisty
Häilytyssignaalin integriteetti	4.2.2	Läpäisty
Yleistä	5.2	Läpäisty
Esimerkkihajonnan tarkastus	8.3.7	Läpäisty
<b>Reagointikyky (reagointi häilytyksessä)</b>		
Häilytyssignaalin integriteetin tarkastus	8.2.3	Läpäisty
Keskinäisen häiriön tarkastus saman valmistajan laitteistojen välillä	8.2.6	Läpäisty
<b>Käytön luotettavuus</b>		
Vastustuskyky etenemisvaimennuksia vastaan	4.2.1	Läpäisty
HF-liitetyn osan tunnistus	4.2.3	Läpäisty
Vastaanottimen teho-ominaisuudet	4.2.4	Läpäisty
Vastustuskyky häiriövaikutuksia vastaan	4.2.5	Läpäisty
Kommunikaatiohäviö	4.2.6	Läpäisty
Antenni	4.2.7	Läpäisty
Energiansyöttölaite	5.3	Läpäisty
Vaatimukset ympäristötarkastukselle	5.4	Läpäisty
Dokumentaatio	6	Läpäisty
Merkintä	7	Läpäisty
Vastustuskyvyn tarkastus etenemisvaimennuksiavastaan	8.2.2	Läpäisty
HF-liitettujen osien tunnistuksen tarkastus	8.2.4	Läpäisty
Vastaanottimen teho-ominaisuuksien tarkastus	8.2.5	Läpäisty
Yhteensopivuuden tarkastus muiden taajuuskaistan käyttäjien kanssa	8.2.7	Läpäisty
Tunnistuksen tarkastus kommunikaatiohäviön sattuessa jossain yhteydessä	8.2.8	Läpäisty
Antennin tarkastus	8.2.9	Läpäisty
Yleistä	8.3.1	Läpäisty
Tarkastuskaavio osien tarkastukseen	8.3.2	Läpäisty
Autonomisen energialähteen (-lähteiden) käyttöä tarkastus	8.3.3	Läpäisty
Häiriöilmoituksen tarkastus tilaa "heikko energiansyöttö" varten	8.3.4	Läpäisty
Napojen vaihtamisen tarkastus	8.3.5	Läpäisty
Toistettavuuden tarkastus	8.3.6	Läpäisty
<b>Käytön luotettavuuden jatkuvuus, lämpötilojen kestävyys</b>		
Kuiva lämpö (käytössä)	8.3.9	Läpäisty
Kuiva lämpö (kestotarkastus)	8.3.10	Läpäisty
Kylmyys (käytössä)	8.3.11	Läpäisty
<b>Käytön luotettavuuden pysyvyys, värinöiden kestävyys</b>		
Töytäisy (käytössä)	8.3.16	Läpäisty
Isku (käytössä)	8.3.17	Läpäisty
Heilahtelu, sinimuotoinen (käytössä)	8.3.18	Läpäisty
Heilahtelu, sinimuotoinen (kestotarkastus)	8.3.19	Läpäisty
<b>Käytön luotettavuuden pysyvyys, ilman kosteuden kestävyys</b>		
Kostea lämpö, ajoittainen (käytössä)	8.3.12	Läpäisty
Kostea lämpö, jatkuva (käytössä)	8.3.13	Läpäisty
Kostea lämpö, jatkuva (kestotarkastus)	8.3.14	Läpäisty
<b>Käytön luotettavuuden pysyvyys, korroosion kestävyys</b>		
SO <sub>2</sub> -korroosio (kestotarkastus)	8.3.15	Läpäisty
<b>Käytön luotettavuuden pysyvyys, sähköinen stabiilitteetti</b>		
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC), häiriönkestotarkastus (käytössä)	8.3.20	Läpäisty

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Allekirjoitukset, katso etusivu



## Izjava o svojstvima br. DOP210201

Ova Izjava o svojstvima izdana je na temelju Uredbe (EU) br. 305/2011 o utvrđivanju usklađenih uvjeta za stavljanje na tržište građevnih proizvoda i povrh toga nema daljnje značenje. Izjava osobito ne sadrži nikakve izjave o kakvoći, roku trajanja, ostalim mogućnostima primjene niti obećanja garancije i jamstva; isti se moraju ugovoriti pojedinačno prilikom sklapanja ugovora. Moraju se poštivati sigurnosne upute odgovarajuće/ih dokumentacije/a proizvoda. Najnovija verzija dokumentacije/a proizvoda, kao i izjave o svojstvima i EU izjave o sukladnosti mogu se zatražiti pozivom u Customer Support Center na broj telefona +49 89 9221-8000 ili preuzeti putem <http://siemens.com/bt/download>.

### Tip proizvoda:

FDOOT271

### Opis proizvoda:

Detektor dima/detektor topline koji upotrebljava radiovezu

### Varijante proizvoda:

FDOOT271

### Komponente:

BAT3.6-10 FDB271

### Namjena/namjene:

Protupožarna zaštita, protupožarni dojavni sustavi i sustavi za požarnu uzbunu instalirani u zgradama i oko zgrada.

### Proizvođač:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Sustav/sustavi za ocjenu i provjeru stalnosti svojstava (AVCP):

Sustav 1

### Usklađena norma:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela:

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Objavljena svojstva:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Bitne značajke	Odjeljak	Svojstvo
<b>Pouzdanost rada</b>		
Položaj toplinski osjetljivih elemenata	4.2.1	≥15 mm
Pojedinačni alarmni signal	4.2.2	Postoji
Priključivanje dodatne opreme	4.2.3	NPD
Nadzor uklonjivih dojavnika	4.2.4	Postoji
Postavke proizvođača	4.2.5	Postoji
Podešavanje odaziva na lokaciji	4.2.6	Postoji

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Bitne značajke	Odjeljak	Svojstvo
Programski upravljani dojavnik (ako postoji)	4.2.7	Postoji
<b>Nazivni uvjeti odaziva / osjetljivost</b>		
Ovisnost o smjeru	4.3.1	Razredi A1: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Statična temperatura za odaziv	4.3.2	Razredi A1: $54 \text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 65 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Vremena odaziva pri tipičnoj temperaturi primjene	4.3.3	Razredi A1: $1 \text{ K min}^{-1}$ : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $5 \text{ K min}^{-1}$ : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq RT \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Vremena odaziva pri 25 °C	4.3.4	NPD
Vremena odaziva pri visokoj temperaturi okoline	4.3.5	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Odstupanje karakterističnih vrijednosti kod primjeraka proizvoda istog tipa	4.3.6	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Odgoda odaziva (vrijeme odaziva)</b>		
Dodatna ispitivanja za dojavnik s indeksom kategorije S	4.4.1	NPD
Dodatna ispitivanja za dojavnik s indeksom kategorije R	4.4.2	Razredi A1R: $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>Odstupanje napona napajanja: Kolebanja parametara napajanja</b>	4.5.1	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Trajnost nazivnih uvjeta odaziva / osjetljivosti, otpornosti na temperaturu</b>		
Hladnoća (u radu)	4.6.1.1	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Suha vrućina (ispitivanje izdržljivosti)	4.6.1.2	NPD
<b>Otpornost na vlagu</b>		
Vlažna vrućina, ciklično (u radu)	4.6.2.1	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Vlažna vrućina, stalno (ispitivanje izdržljivosti)	4.6.2.2	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Otpornost na koroziju: Korozija zbog sumporovog dioksida (SO<sub>2</sub>) (ispitivanje izdržljivosti)</b>	4.6.3	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Otpornost na njihanje</b>		
Udar (u radu)	4.6.4.1	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Udarac (u radu)	4.6.4.2	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Njihanje, sinusno (u radu)	4.6.4.3	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Njihanje, sinusno (ispitivanje izdržljivosti)	4.6.4.4	Razredi A1:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Bitne značajke	Odjeljak	Svojstvo
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Elektromagnetska kompatibilnost (EMC), otpornost na smetnje (u radu)</b>	4.6.5	Razredi A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Bitne značajke	Odjeljak	Svojstvo
<b>Pouzdanost rada</b>		
Pojedinačni alarmni signal	4.2.1	Postoji
Priključivanje dodatne opreme	4.2.2	NPD
Nadzor uklonjivih dojavnika	4.2.3	Postoji
Postavke proizvođača	4.2.4	Postoji
Podešavanje odaziva na lokaciji	4.2.5	Postoji
Zaštita od prodora stranih tijela	4.2.6	Postoji
Odaziv kod požara sa sporim razvojem	4.2.7	Postoji
Programski upravljani dojavnik (ako postoji)	4.2.8	Postoji
<b>Nazivni uvjeti odaziva / osjetljivost</b>		
Ponovljivost	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Ovisnost o smjeru	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Odstupanje karakterističnih vrijednosti kod primjeraka proizvoda istog tipa	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Odgoda odaziva (vrijeme odaziva)</b>		
Strujanje zraka	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Zasljepljivanje	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Granična odstupanja napona napajanja – kolebanja parametara napajanja</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Parametri snage u slučaju požara – osjetljivost na požar</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Trajnost nazivnih uvjeta odaziva / osjetljivosti, otpornosti na temperaturu</b>		
Hladnoća (u radu)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Suha vrućina (u radu)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Otpornost na vlagu</b>		
Vlažna vrućina, stalno (u radu)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vlažna vrućina, stalno (ispitivanje izdržljivosti)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Otpornost na koroziju: Korozija zbog sumporovog dioksida (SO<sub>2</sub>) (ispitivanje izdržljivosti)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Otpornost na njihanje</b>		
Udar (u radu)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Udarac (u radu)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Njihanje, sinusno (u radu)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Njihanje, sinusno (ispitivanje izdržljivosti)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Elektromagnetska kompatibilnost (EMC), otpornost na smetnje (u radu)</b>	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Bitne značajke	Odjeljak	Svojstvo
<b>Učinkovitost u slučaju požara</b>		
Općenito	4.1	Ispunjava zahtjeve

<b>EN 54-25:2008 + AC:2012</b>		
<b>Bitne značajke</b>	<b>Odjeljak</b>	<b>Svojstvo</b>
Integritet alarmnog signala	4.2.2	Ispunjava zahtjeve
Općenito	5.2	Ispunjava zahtjeve
Ispitivanje odstupanja karakterističnih vrijednosti kod primjeraka proizvoda istog tipa	8.3.7	Ispunjava zahtjeve
<b>Odgoda odaziva (vrijeme odaziva u slučaju alarma)</b>		
Ispitivanje integriteta alarmnog signala	8.2.3	Ispunjava zahtjeve
Ispitivanje međusobnih smetnji između sustava istog proizvođača	8.2.6	Ispunjava zahtjeve
<b>Pouzdanost rada</b>		
Otpornost na propagaciono slabljenje	4.2.1	Ispunjava zahtjeve
Identifikacija komponente povezane putem HF	4.2.3	Ispunjava zahtjeve
Svojstva učinkovitosti prijemnika	4.2.4	Ispunjava zahtjeve
Otpornost na smetnje	4.2.5	Ispunjava zahtjeve
Gubitak komunikacije	4.2.6	Ispunjava zahtjeve
Antena	4.2.7	Ispunjava zahtjeve
Naprava za napajanje energijom	5.3	Ispunjava zahtjeve
Zahtjevi za ispitivanje djelovanja na okoliš	5.4	Ispunjava zahtjeve
Dokumentacija	6	Ispunjava zahtjeve
Označavanje	7	Ispunjava zahtjeve
Ispitivanje otpornosti na propagaciono slabljenje	8.2.2	Ispunjava zahtjeve
Ispitivanje za identifikaciju komponenti povezanih putem HF	8.2.4	Ispunjava zahtjeve
Ispitivanje svojstava učinkovitosti prijemnika	8.2.5	Ispunjava zahtjeve
Ispitivanje kompatibilnosti s drugim korisnicima frekvencijskog pojasa	8.2.7	Ispunjava zahtjeve
Ispitivanje prepoznavanja pri gubitku komunikacije na vezi	8.2.8	Ispunjava zahtjeve
Ispitivanje antene	8.2.9	Ispunjava zahtjeve
Općenito	8.3.1	Ispunjava zahtjeve
Plan ispitivanja komponenata	8.3.2	Ispunjava zahtjeve
Ispitivanje vijeka trajanja autonomnog/ih izvora energije	8.3.3	Ispunjava zahtjeve
Ispitivanje dojava smetnje za stanje „slabo napajanje energijom“	8.3.4	Ispunjava zahtjeve
Ispitivanje promjene polariteta	8.3.5	Ispunjava zahtjeve
Ispitivanje ponovljivosti	8.3.6	Ispunjava zahtjeve
<b>Trajnost pouzdanosti rada, otpornost na temperaturu</b>		
Suha vrućina (u radu)	8.3.9	Ispunjava zahtjeve
Suha vrućina (ispitivanje izdržljivosti)	8.3.10	Ispunjava zahtjeve
Hladnoća (u radu)	8.3.11	Ispunjava zahtjeve
<b>Trajnost pouzdanosti rada, otpornost na nihanje</b>		
Udar (u radu)	8.3.16	Ispunjava zahtjeve
Udarac (u radu)	8.3.17	Ispunjava zahtjeve
Nihanje, sinusno (u radu)	8.3.18	Ispunjava zahtjeve
Nihanje, sinusno (ispitivanje izdržljivosti)	8.3.19	Ispunjava zahtjeve
<b>Trajnost pouzdanosti rada, otpornost na vlagu u zraku</b>		
Vlažna vrućina, ciklično (u radu)	8.3.12	Ispunjava zahtjeve
Vlažna vrućina, stalno (u radu)	8.3.13	Ispunjava zahtjeve
Vlažna vrućina, stalno (ispitivanje izdržljivosti)	8.3.14	Ispunjava zahtjeve
<b>Trajnost pouzdanosti rada, otpornost na koroziju</b>		
Korozija zbog SO <sub>2</sub> (ispitivanje izdržljivosti)	8.3.15	Ispunjava zahtjeve
<b>Trajnost pouzdanosti rada, električna stabilnost</b>		
Elektromagnetska kompatibilnost (EMC), ispitivanje otpornosti na smetnje (u radu)	8.3.20	Ispunjava zahtjeve

Prije utvrđeno svojstvo proizvoda u skladu je s objavljenim svojstvima. Ova izjava o svojstvima izdaje se, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću prethodno utvrđenog proizvođača.

Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Vidi potpise na prednjoj stranici

## Teljesítménynyilatkozat: sz. DOP210201

Ez a teljesítménynyilatkozat az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról szóló 305/2011/EU rendelet alapján készült, ezért egyéb rendelkezésekre nem terjed ki. Nem tartalmaz különösen a termék természetére, tartósságára, egyéb felhasználásra vonatkozó nyilatkozatokat, illetve garancia- és felelősségvállalási nyilatkozatot. Ezekről eseti alapon, szerződéskötéskor kell megállapodni. Be kell tartani az adott termékdokumentáció(k)ban foglalt biztonsági utasításokat. A termékdokumentáció(k) aktuális változata, valamint a teljesítménynyilatkozatok és az EU-megfelelőségi nyilatkozatok a Customer Support Center-ről keresztül, a +49 89 9221-8000 telefonszámon vagy a <http://siemens.com/bt/download> címen érhetőek el.

### Terméktípus:

FDOOT271

### Termékleírás:

Füst/hőérzékelő rádiókapcsolattal

### Termékváltozatok:

FDOOT271

### Komponensek:

BAT3.6-10 FDB271

### Felhasználás célja(i):

Tűzvédelem, épületekben és épületek körül telepített tűzjelző és -riasztó berendezések.

### Gyártó:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Az AVCP-rendszer(ek):

Rendszer 1

### Harmonizált szabvány:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Bejelentett szerv(ek):

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Alapvető jellemzők	Szakasz	Teljesítmény
<b>Működési megbízhatóság</b>		
A hőérzékelők elhelyezkedése	4.2.1	≥15 mm
Egyedi riasztásjelzés	4.2.2	Rendelkezésre áll
Segédkészülékek csatlakoztatása	4.2.3	NPD
Levehető érzékelő felülete	4.2.4	Rendelkezésre áll
Gyártói beállítások	4.2.5	Rendelkezésre áll
Megszólalási viselkedés helyszíni beállítása	4.2.6	Rendelkezésre áll
Szoftvervezérelt jelző (ha van)	4.2.7	Rendelkezésre áll

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Alapvető jellemzők	Szakasz	Teljesítmény
<b>Névleges megszólalási feltételek / érzékenység</b>		
Irányfüggőség	4.3.1	A1 osztályok: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Statikus bejelzési hőmérséklet	4.3.2	A1 osztályok: $54 \text{ °C} \leq T \leq 65 \text{ °C}$
Válaszidő jellemző bejelzési hőmérsékletnél	4.3.3	A1 osztályok: 1 K min <sup>-1</sup> : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ 3 K min <sup>-1</sup> : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ 5 K min <sup>-1</sup> : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq RT \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ 10 K min <sup>-1</sup> : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ 20 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ 30 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Válaszidő 25 °C esetén	4.3.4	NPD
Válaszidő magas környezeti hőmérséklet esetén	4.3.5	A1 osztályok: 3 K min <sup>-1</sup> : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ 20 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Reprodukálhatóság	4.3.6	A1 osztályok: 3 K min <sup>-1</sup> : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ 20 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Megszólaláskésleltetés (megszólalásidő)</b>		
Kiegészítő vizsgálatok az S kategóriájú jelzők esetében	4.4.1	NPD
Kiegészítő vizsgálatok az R kategóriájú jelzők esetében	4.4.2	A1R osztályok: 10 K min <sup>-1</sup> : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ 20 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ 30 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>A tápfeszültség eltérése: A tápfeszültség-paraméterek ingadozása</b>	4.5.1	A1 osztályok: 3 K min <sup>-1</sup> : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ 20 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>A névleges megszólalási feltételek/érzékenység tartóssága, hőmérsékletállóság</b>		
Hideg (működés közben)	4.6.1.1	A1 osztályok: 3 K min <sup>-1</sup> : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ 20 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Száraz meleg (tartós vizsgálat)	4.6.1.2	NPD
<b>Nedvességállóság</b>		
Ciklikus páras meleg (működés közben)	4.6.2.1	A1 osztályok: 3 K min <sup>-1</sup> : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ 20 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Állandó páras meleg (tartós vizsgálat)	4.6.2.2	A1 osztályok: 3 K min <sup>-1</sup> : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ 20 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Korrózióval szembeni ellenálló képesség: Kén-dioxid (SO<sub>2</sub>) okozta korrózió (tartós vizsgálat)</b>	4.6.3	A1 osztályok: 3 K min <sup>-1</sup> : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ 20 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Rezgéssel szembeni ellenálló képesség</b>		
Ütődés (működés közben)	4.6.4.1	A1 osztályok: 3 K min <sup>-1</sup> : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ 20 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Ütés (működés közben)	4.6.4.2	A1 osztályok: 3 K min <sup>-1</sup> : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ 20 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Színuszos rezgés (működés közben)	4.6.4.3	A1 osztályok: 3 K min <sup>-1</sup> : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ 20 K min <sup>-1</sup> : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Színuszos rezgés (tartós vizsgálat)	4.6.4.4	A1 osztályok:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Alapvető jellemzők	Szakasz	Teljesítmény
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Elektromágneses összeférhetőség (EMC), zavartűrés (működés közben)</b>	4.6.5	A1 osztályok: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Alapvető jellemzők	Szakasz	Teljesítmény
<b>Működési megbízhatóság</b>		
Egyedi riasztásjelzés	4.2.1	Rendelkezésre áll
Segédkészülékek csatlakoztatása	4.2.2	NPD
Levehető érzékelő felülete	4.2.3	Rendelkezésre áll
Gyártói beállítások	4.2.4	Rendelkezésre áll
Megszólalási viselkedés helyszíni beállítása	4.2.5	Rendelkezésre áll
Idegen testek behatolása elleni védelem	4.2.6	Rendelkezésre áll
Jelzés lassan fejlődő tüzek esetén	4.2.7	Rendelkezésre áll
Szoftvervezérelt jelző (ha van)	4.2.8	Rendelkezésre áll
<b>Névleges megszólalási feltételek / érzékenység</b>		
Ismételhetőség	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Írányfüggőség	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Reprodukálhatóság	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Megszólaláskésleltetés (megszólalásidő)</b>		
Légmozgás	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Erős fény	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>A tápfeszültség határérték-eltérései – A tápfeszültség-paraméterek ingadozása</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Teljesítményparaméterek tűz esetén – Tűzérzékenység</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>A névleges megszólalási feltételek/érzékenység tartóssága, hőmérsékletállóság</b>		
Hideg (működés közben)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Száraz meleg (működés közben)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Nedvességállóság</b>		
Állandó páras meleg (működés közben)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Állandó páras meleg (tartós vizsgálat)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Korrózióval szembeni ellenálló képesség: Kén-dioxid (SO<sub>2</sub>) okozta korrózió (tartós vizsgálat)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Rezgéssel szembeni ellenálló képesség</b>		
Ütődés (működés közben)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Ütés (működés közben)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Színuszos rezgés (működés közben)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Színuszos rezgés (tartós vizsgálat)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Elektromágneses összeférhetőség (EMC), zavartűrés (működés közben)</b>	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Alapvető jellemzők	Szakasz	Teljesítmény
<b>Teljesítmény tűz esetén</b>		
Általános előírások	4.1	Megfelelt



EN 54-25:2008 + AC:2012		
Alapvető jellemzők	Szakasz	Teljesítmény
Riasztási jelzések integritása	4.2.2	Megfelelt
Általános előírások	5.2	Megfelelt
Reprodukálhatóság vizsgálata	8.3.7	Megfelelt
<b>Megszólalás-késleltetés (válaszidő riasztáskor)</b>		
Riasztási jelek integritásának vizsgálata	8.2.3	Megfelelt
Kölcsönös interferencia vizsgálata ugyanazon gyártó készülékei között	8.2.6	Megfelelt
<b>Működési megbízhatóság</b>		
Távolsággal (csillapítás) szembeni ellenállás	4.2.1	Megfelelt
Nagy frekvencián működő komponensek azonosítása	4.2.3	Megfelelt
Vevő teljesítményjellemzői	4.2.4	Megfelelt
Zavaró hatásokkal szembeni ellenállás	4.2.5	Megfelelt
Kommunikáció elvesztése	4.2.6	Megfelelt
Antenna	4.2.7	Megfelelt
Energiaellátó egység	5.3	Megfelelt
Környezeti hatás vizsgálatára vonatkozó követelmények	5.4	Megfelelt
Dokumentáció	6	Megfelelt
Jelölés	7	Megfelelt
Távolsággal (csillapítás) szembeni ellenállás vizsgálata	8.2.2	Megfelelt
Nagy frekvencián működő komponensek azonosításának vizsgálata	8.2.4	Megfelelt
Vevő teljesítményjellemzőinek vizsgálata	8.2.5	Megfelelt
A frekvenciasáv más használóival való kompatibilitás vizsgálata	8.2.7	Megfelelt
Elvesztett kommunikáció felismerésének vizsgálata	8.2.8	Megfelelt
Antenna vizsgálata	8.2.9	Megfelelt
Általános előírások	8.3.1	Megfelelt
Alkatrészek vizsgálatának vizsgálati terve	8.3.2	Megfelelt
Autonóm energiaforrás(ok) élettartamának vizsgálata	8.3.3	Megfelelt
„Gyenge energiaellátás” állapot esetén a zavarjelzés vizsgálata	8.3.4	Megfelelt
Polaritásváltás vizsgálata	8.3.5	Megfelelt
Megismételhetőség vizsgálata	8.3.6	Megfelelt
<b>Működés megbízhatóságának tartóssága, hőmérsékletállóság</b>		
Száraz meleg (működés közben)	8.3.9	Megfelelt
Száraz meleg (tartós vizsgálat)	8.3.10	Megfelelt
Hideg (működés közben)	8.3.11	Megfelelt
<b>Működés megbízhatóságának tartóssága, rezgéssel szembeni ellenálló képesség</b>		
Ütődés (működés közben)	8.3.16	Megfelelt
Ütés (működés közben)	8.3.17	Megfelelt
Szinuszos rezgés (működés közben)	8.3.18	Megfelelt
Szinuszos rezgés (tartós vizsgálat)	8.3.19	Megfelelt
<b>Működés megbízhatóságának tartóssága, páraállóság</b>		
Ciklikus párás meleg (működés közben)	8.3.12	Megfelelt
Állandó párás meleg (működés közben)	8.3.13	Megfelelt
Állandó párás meleg (tartós vizsgálat)	8.3.14	Megfelelt
<b>Működés megbízhatóságának tartóssága, korrózióállóság</b>		
SO <sub>2</sub> okozta korrózió (tartós vizsgálat)	8.3.15	Megfelelt
<b>Működés megbízhatóságának tartóssága, elektromos stabilitás</b>		
Elektromágneses összeférhetőség (EMC), zavartűrés-(működés közben)	8.3.20	Megfelelt

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Az aláírásokat lásd az előlapon

## Eksploatacinių savybių deklaracija Nr. DOP210201

Ši eksploatacinių savybių deklaracija parengta vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos, ir yra skirta tik šiam tikslui. Joje nedeklaruojami jokie duomenys apie savybes, galiojimo terminą, kitas panaudojimo galimybes arba garantijos ir atsakomybės patvirtinimai, nes tai, jei reikia, nustatoma sudarant sutartį. Būtina laikytis atitinkamų produkto dokumentų saugos nurodymų. Naujausią produkto dokumentų bei eksploatacinių savybių deklaracijos ir ES atitikties deklaraciją galima gauti klientų pagalbos centre, paskambinus telefonu +49 89 9221-8000 arba atsisiųsti adresu <http://siemens.com/bt/download>.

### Produkto rūšis:

FDOOT271

### Produkto aprašymas:

Dūmų / šilumos detektorius su radijo ryšio kanalu

### Produkto variantai:

FDOOT271

### Sudedamosios dalys:

BAT3.6-10 FDB271

### Naudojimo paskirtis (-ys):

Priešgaisrinė apsauga, pastatuose ir prie jų sumontuotos gaisro pavojaus signalizavimo ir gaisro aptikimo sistemos.

### Gamintojas:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):

Sistema 1

### Darnusis standartas:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os):

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės):

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Pagrindinės savybės	Skyrius	Galia
<b>Eksploatavimo patikimumas</b>		
Šilumai atsparių elementų padėtis	4.2.1	≥15 mm
Individualus signalizacijos rodmuo	4.2.2	Prieinama
Pagalbinių įtaisų jungtis	4.2.3	NPD
Nuimamų aptiktuvų stebėsena	4.2.4	Prieinama
Gamintojų palyginimai	4.2.5	Prieinama
Reakcijos elgsenos nustatymas vietoje	4.2.6	Prieinama

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Pagrindinės savybės	Skyrius	Galia
Programine įranga valdomas aptiktuvus (jeigu sumontuotas)	4.2.7	Prieinama
<b>Nominaliosios suaktyvinimo sąlygos/jautrumas</b>		
Priklausomybė nuo krypties	4.3.1	A1 klasės: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Statinė suaktyvinimo temperatūra	4.3.2	A1 klasės: $54^\circ\text{C} \leq T \leq 65^\circ\text{C}$
Reakcijos laikas esant tipinei naudojimo temperatūrai	4.3.3	A1 klasės: $1 \text{ K min}^{-1}$ : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $5 \text{ K min}^{-1}$ : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq RT \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Reakcijos laikas esant $25^\circ\text{C}$	4.3.4	NPD
Reakcijos laikas esant aukštai aplinkos temperatūrai	4.3.5	A1 klasės: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Vieno tipo gaminių charakteristikų nuokrypis	4.3.6	A1 klasės: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Reakcijos uždelimas (reakcijos laikas)</b>		
Papildomi aptiktuvo su kategorijos indeksu S bandymai	4.4.1	NPD
Papildomi aptiktuvo su kategorijos indeksu R bandymai	4.4.2	A1R klasės: $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>Maitinimo įtampos nuokrypis: Maitinimo įtampos parametrų svyravimai</b>	4.5.1	A1 klasės: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Nominaliųjų aktyvinimo sąlygų/jautrumo ilgaamžiškumas, atsparumas temperatūrai</b>		
Šaltis (ekspluatuojant)	4.6.1.1	A1 klasės: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Sausa šiluma (ilgaamžiškumo bandymas)	4.6.1.2	NPD
<b>Atsparumas drėgmei</b>		
Drėgna šiluma, cikliškas keitimas (ekspluatuojant)	4.6.2.1	A1 klasės: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Drėgna šiluma, pastovi (ilgaamžiškumo bandymas)	4.6.2.2	A1 klasės: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Atsparumas korozijai: Sieros dioksido (<math>\text{SO}_2</math>) korozija (ilgaamžiškumo bandymas)</b>	4.6.3	A1 klasės: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Atsparumas vibracijai</b>		
Stūmimas (ekspluatuojant)	4.6.4.1	A1 klasės: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Smūgis (ekspluatuojant)	4.6.4.2	A1 klasės: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Vibracija (ekspluatuojant)	4.6.4.3	A1 klasės: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Vibracija (ilgaamžiškumo bandymas)	4.6.4.4	A1 klasės:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Pagrindinės savybės	Skyrius	Galia
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Elektromagnetinis suderinamumas (EMV), atsparumas trukdžiams (eksplloatuojant)</b>	4.6.5	A1 klasės: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Pagrindinės savybės	Skyrius	Galia
<b>Eksplloatavimo patikimumas</b>		
Individualus signalizacijos rodmuo	4.2.1	Prieinama
Pagalbinių įtaisų jungtis	4.2.2	NPD
Nuimamų aptiktuvų stebėsena	4.2.3	Prieinama
Gamintojų palyginimai	4.2.4	Prieinama
Reakcijos elgsenos nustatymas vietoje	4.2.5	Prieinama
Apsauga nuo svetimkūnių įsiskverbimo	4.2.6	Prieinama
Reakcija lėtai rusenančio gaisro sąlygomis	4.2.7	Prieinama
Programine įranga valdomas aptiktuvų (jeigu sumontuotas)	4.2.8	Prieinama
<b>Nominaliosios suaktyvinimo sąlygos/jautrumas</b>		
Pakartojamumas	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Priklausomybė nuo krypties	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Vieno tipo gaminių charakteristikų nuokrypis	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Reakcijos uždelisimas (reakcijos laikas)</b>		
Oro judėjimas	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Akinimas	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Ribiniai maitinimo įtampų svyravimai – Maitinimo įtampų parametro vertės svyravimai</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Galios parametras gaisro atveju – Jautrumas gaisrui</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Nominaliųjų aktyvinimo sąlygų/jautrumo ilgaamžiškumas, atsparumas temperatūrai</b>		
Šaltis (eksplloatuojant)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Sausa šiluma (eksplloatuojant)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Atsparumas drėgmei</b>		
Drėgna šiluma, pastoviai (eksplloatuojant)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Drėgna šiluma, pastoviai (ilgaamžiškumo bandymas)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Atsparumas korozijai: Sieros dioksido (SO<sub>2</sub>) korozija (ilgaamžiškumo bandymas)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Atsparumas vibracijai</b>		
Stūmimas (eksplloatuojant)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Smūgis (eksplloatuojant)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibracija (eksplloatuojant)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibracija (ilgaamžiškumo bandymas)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Elektromagnetinis suderinamumas (EMV), atsparumas trukdžiams (eksplloatuojant)</b>	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Pagrindinės savybės	Skyrius	Galia
<b>Eksplloatacinės savybės gaisro sąlygomis</b>		
Bendrosios nuostatos	4.1	Atitinka

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Pagrindinės savybės	Skrysius	Galia
Pavojaus signalo vientisumas	4.2.2.	Atitinka
Bendrosios nuostatos	5.2	Atitinka
Vieno tipo gaminių charakteristikų nuokrypio bandymas	8.3.7.	Atitinka
<b>Reakcijos uždelisimas (reakcijos laikas pavojaus atveju)</b>		
Pavojaus signalo vientisumo bandymas	8.2.3.	Atitinka
To paties gamintojo įrenginių abipusės trikties bandymas	8.2.6.	Atitinka
<b>Ekspluatacinis patikimumas</b>		
Atsparumas siunčiamo signalo spindulio izoliacijai	4.2.1.	Atitinka
Su HF susietos sudedamosios dalies identifikavimas	4.2.3.	Atitinka
Gavėjo galios savybės	4.2.4.	Atitinka
Atsparumas trukdžių poveikiui	4.2.5.	Atitinka
Ryšio praradimas	4.2.6.	Atitinka
Antena	4.2.7.	Atitinka
Energijos tiekimo įtaisas	5.3	Atitinka
Aplinkosaugos bandymo reikalavimai	5.4	Atitinka
Dokumentai	6	Atitinka
Ženklimas	7	Atitinka
Atsparumo siunčiamo signalo spindulio izoliacijai bandymas	8.2.2.	Atitinka
Su HF susietos sudedamosios dalies identifikavimo bandymas	8.2.4.	Atitinka
Gavėjo galios savybių bandymas	8.2.5.	Atitinka
Suderinamumo su kitais dažnio diapazono naudotojais bandymas	8.2.7.	Atitinka
Sujungimo ryšio praradimo atpažinimo bandymas	8.2.8.	Atitinka
Antenos bandymas	8.2.9.	Atitinka
Bendrosios nuostatos	8.3.1.	Atitinka
Sudedamųjų dalių bandymų planas	8.3.2.	Atitinka
Autonominių energijos šaltinių naudojimo trukmės patikra	8.3.3.	Atitinka
„Silpno maitinimo“ būsenos trikties pranešimo bandymas	8.3.4.	Atitinka
Poliariškumo keitimo bandymas	8.3.5.	Atitinka
Pakartojamumo bandymas	8.3.6.	Atitinka
<b>Ekspluatacinio patikimumo ilgaamžiškumas, atsparumas temperatūrai</b>		
Sausa šiluma (ekspluatuojant)	8.3.9.	Atitinka
Sausa šiluma (ilgaamžiškumo bandymas)	8.3.10.	Atitinka
Šaltis (ekspluatuojant)	8.3.11.	Atitinka
<b>Ekspluatacinio patikimumo ilgaamžiškumas, atsparumas svyravimams</b>		
Stūmimas (ekspluatuojant)	8.3.16.	Atitinka
Smūgis (ekspluatuojant)	8.3.17.	Atitinka
Sinusoidinis svyravimas (ekspluatuojant)	8.3.18.	Atitinka
Sinusoidinis svyravimas (ilgaamžiškumo bandymas)	8.3.19.	Atitinka
<b>Ekspluatacinio patikimumo ilgaamžiškumas, atsparumas oro drėgmei</b>		
Drėgna šiluma, cikliškas keitimas (ekspluatuojant)	8.3.12.	Atitinka
Drėgna šiluma, pastoviai (ekspluatuojant)	8.3.13.	Atitinka
Drėgna šiluma, pastovi (ilgaamžiškumo bandymas)	8.3.14.	Atitinka
<b>Ekspluatacinio patikimumo ilgaamžiškumas, atsparumas korozijai</b>		
SO <sub>2</sub> korozija (ilgaamžiškumo bandymas)	8.3.15.	Atitinka
<b>Ekspluatacinio patikimumo ilgaamžiškumas, elektrinis stabilumas</b>		
Elektromagnetinis suderinamumas (EMV), atsparumo trukdžiams bandymas (ekspluatuojant)	8.3.20.	Atitinka

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Parašus žr. priekinėje pusėje

## Ekspluatācijas īpašību deklarācija Nr. DOP210201

Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir sastādīta atbilstoši Regulai (ES) Nr. 305/2011 ar ko nosaka saskaņotus būvizrādījumu tirdzniecības nosacījumus, un tai nav papildu nozīmes. Tā neapko skaidrojumus par īpašībām, darbmūžu, citām izmantošanas iespējām un garantijas nosacījumiem – par tiem nepieciešamības gadījumā jāvienojas līguma noslēgšanas brīdī. Ievērojiet attiecīgās ražojumu dokumentācijas(u) drošības norādes. Attiecīgo atjaunināto ražojuma dokumentācijas versiju(as) kā arī ekspluatācijas īpašību deklarācijas un ES atbilstības deklarācijas varat iegūt, zvanot klientu atbalsta centram pa tālruni +49 89 9221-8000 vai tīmekļa vietnē <http://siemens.com/bt/download>.

### Produkta tips:

FDOOT271

### Produkta apraksts:

Dūmu/siltuma detektors ar radiopieslēgumu

### Ražojuma varianti:

FDOOT271

### Komponentes:

BAT3.6-10 FDB271

### Paredzētais izmantojums:

Ugunsdrošība, ēkās un to ārpusē izvietojamas uguns aizsardzības un ugunsgrēka brīdinājuma sistēmas.

### Ražotājs:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as):

Sistēma 1

### Saskaņotais standarts:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Paziņotā(-ās) iestāde(-es):

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Deklarētā(-ās) ekspluatācijas īpašība(-as):

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Svarīgas norādes	Nodaļa	Ekspluatācija
<b>Ekspluatācijas pielāide</b>		
Siltumjutīgo elementu novietojums	4.2.1	≥15 mm
Individuālais trauksmes rādītājs	4.2.2	Pieejams
Palīgierīču pieslēgums	4.2.3	NPD
Noņemamo detektors kontrole	4.2.4	Pieejams
Ražotāju pielāides	4.2.5	Pieejams
Nostrādes darbības iestatījumi uzstādīšanas vietā	4.2.6	Pieejams
Programmatūras vadīts detektors (ja pieejams)	4.2.7	Pieejams



EN 54-5:2017 + A1:2018		
Svarīgas norādes	Nodaļa	Ekspluatācija
<b>Nominālie nostrādes nosacījumi/jutīgums</b>		
Anizotropija	4.3.1	Klases A1: 1 min. 0 s. ≤ RT ≤ 4 min. 20 s.
Statiskā nostrādes temperatūra	4.3.2	Klases A1: 54 °C ≤ T ≤ 65 °C
Nostrādes laiks standarta ekspluatācijas temperatūrā	4.3.3	Klases A1: 1 K min. <sup>-1</sup> : 29 min. 0 s. ≤ RT ≤ 40 min. 20 s. 3 K min. <sup>-1</sup> : 7 min. 13 s. ≤ RT ≤ 13 min. 40 s. 5 K min. <sup>-1</sup> : 4 min. 9 s. ≤ RT ≤ 8 min. 20 s. 10 K min. <sup>-1</sup> : 1 min. 0 s. ≤ RT ≤ 4 min. 20 s. 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 30 s. ≤ RT ≤ 2 min. 20 s. 30 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 20 s. ≤ RT ≤ 1 min. 40 s.
Nostrādes laiks ar 25 °C	4.3.4	NPD
Nostrādes laiks augstā apkārtējās vides temperatūrā	4.3.5	Klases A1: 3 K min. <sup>-1</sup> : 1 min. 20 s. ≤ RT ≤ 13 min. 40 s. 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 12 s. ≤ RT ≤ 2 min. 20 s.
Izsmidzināšanas piemērs	4.3.6	Klases A1: 3 K min. <sup>-1</sup> : 7 min. 13 s. ≤ RT ≤ 13 min. 40 s. 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 30 s. ≤ RT ≤ 2 min. 20 s.
<b>Nostrādes aizture (nostrādes laiks)</b>		
Papildu pārbaudes detektoriem ar S kategorijas indeksu	4.4.1	NPD
Papildu pārbaudes detektoriem ar R kategorijas indeksu	4.4.2	Klases A1R: 10 K min. <sup>-1</sup> : 1 min. 0 s. ≤ RT ≤ 4 min. 20 s. 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 30 s. ≤ RT ≤ 2 min. 20 s. 30 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 20 s. ≤ RT ≤ 1 min. 40 s.
<b>Barošanas sprieguma novirze: Barošanas parametru svārstības</b>	4.5.1	Klases A1: 3 K min. <sup>-1</sup> : 7 min. 13 s. ≤ RT ≤ 13 min. 40 s. 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 30 s. ≤ RT ≤ 2 min. 20 s.
<b>Nominālo nostrādes nosacījumu/jutīguma ilgums, temperatūras noturība</b>		
Aukstums (ekspluatācijas laikā)	4.6.1.1	Klases A1: 3 K min. <sup>-1</sup> : 7 min. 13 s. ≤ RT 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 30 s. ≤ RT
Sauss siltums (ilgstoša pārbaude)	4.6.1.2	NPD
<b>Mitrumnoturība</b>		
Mitrs siltums, cikliski (ekspluatācijas laikā)	4.6.2.1	Klases A1: 3 K min. <sup>-1</sup> : 7 min. 13 s. ≤ RT 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 30 s. ≤ RT
Mitrs siltums, nepārtraukti (ilgstoša pārbaude)	4.6.2.2	Klases A1: 3 K min. <sup>-1</sup> : 7 min. 13 s. ≤ RT 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 30 s. ≤ RT
<b>Korozijizturība: Sēra dioksīda radīta (SO<sub>2</sub>) korozija (ilgstoša pārbaude)</b>	4.6.3	Klases A1: 3 K min. <sup>-1</sup> : 7 min. 13 s. ≤ RT 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 30 s. ≤ RT
<b>Noturība pret svārstīšanos</b>		
Triecieni (ekspluatācijas laikā)	4.6.4.1	Klases A1: 3 K min. <sup>-1</sup> : 7 min. 13 s. ≤ RT 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 30 s. ≤ RT
Sitieni (ekspluatācijas laikā)	4.6.4.2	Klases A1: 3 K min. <sup>-1</sup> : 7 min. 13 s. ≤ RT 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 30 s. ≤ RT
Sinusoīdas svārstības (ekspluatācijas laikā)	4.6.4.3	Klases A1: 3 K min. <sup>-1</sup> : 7 min. 13 s. ≤ RT 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 30 s. ≤ RT
Sinusoīdas svārstības (ilgstoša pārbaude)	4.6.4.4	Klases A1:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Svarīgas norādes	Nodaļa	Ekspluatācija
		3 K min. <sup>-1</sup> : 7 min. 13 s. ≤ RT 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 30 s. ≤ RT
Elektromagnētiskā savietojamība (EMS), traucējumnoturība (ekspluatācijas laikā)	4.6.5	Klases A1: 3 K min. <sup>-1</sup> : 7 min. 13 s. ≤ RT 20 K min. <sup>-1</sup> : 0 min. 30 s. ≤ RT

EN 54-7:2018		
Svarīgas norādes	Nodaļa	Ekspluatācija
<b>Ekspluatācijas pielāgšana</b>		
Individuālais trauksmes rādītājs	4.2.1	Pieejams
Palīgierīču pieslēgums	4.2.2	NPD
Noņemamo detektors kontrole	4.2.3	Pieejams
Ražotāju pielāgšana	4.2.4	Pieejams
Nostrādes darbības iestatījumi uzstādīšanas vietā	4.2.5	Pieejams
Aizsardzība pret svešķermeņiem	4.2.6	Pieejams
Nostrāde lēnu ugunsgrēku gadījumā	4.2.7	Pieejams
Programmatūras vadīts detektors (ja pieejams)	4.2.8	Pieejams
<b>Nominālie nostrādes nosacījumi/jutīgums</b>		
Atkārtotamība	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Anizotropija	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Izsmidzināšanas piemērs	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Nostrādes aizture (nostrādes laiks)</b>		
Gaisa kustība	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Sasaiste	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Barošanas sprieguma robežnovirzes - Barošanas parametru svārstības</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Jaudas parametri ugunsgrēka gadījumā - Ugunsgrēka jutīgums</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Nominālo nostrādes nosacījumu/jutīguma ilgums, temperatūras noturība</b>		
Aukstums (ekspluatācijas laikā)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Sauss siltums (ekspluatācija)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Mitrumnoturība</b>		
Mitrs siltums, nepārtraukts (ekspluatācijas laikā)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Mitrs siltums, nepārtraukti (ilgstoša pārbaude)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Korozijizturība: Sēra dioksīda radīta (SO<sub>2</sub>) korozija (ilgstoša pārbaude)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Noturība pret svārstīšanos</b>		
Triecieni (ekspluatācijas laikā)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Sitieni (ekspluatācijas laikā)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Sinusoīdas svārstības (ekspluatācijas laikā)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Sinusoīdas svārstības (ilgstoša pārbaude)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Elektromagnētiskā savietojamība (EMS), traucējumnoturība (ekspluatācijas laikā)</b>	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Svarīgas norādes	Nodaļa	Ekspluatācija
<b>Darbspēja ugunsgrēka gadījumā</b>		
Vispārīgi	4.1	Atbilst

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Svarīgas norādes	Nodaļa	Ekspluatācija
Trauksmes signāla noturība	4.2.2	Atbilst
Vispārīgi	5.2	Atbilst
Izsmidzināšanas piemēra pārbaude	8.3.7	Atbilst
<b>Nostrādes aizture (nostrādes laiks trauksmes gadījumā)</b>		
Trauksmes signāla noturības pārbaude	8.2.3	Atbilst
Divu viena ražotāja iekārtu savstarpējās traucējumnoturības pārbaude	8.2.6	Atbilst
<b>Ekspluatācijas pielaide</b>		
Nejūtība pret signāla jaudas zudumu	4.2.1	Atbilst
Augstfrekvences spriegumam piesaistītās detaļas identifikācija	4.2.3	Atbilst
Uztvērēja ekspluatācijas īpašības	4.2.4	Atbilst
Nejūtība pret traucējošu ietekmi	4.2.5	Atbilst
Komunikācijas zudums	4.2.6	Atbilst
Antena	4.2.7	Atbilst
Strāvas padeves ierīce	5.3	Atbilst
Ar apkārtējās vides drošības pārbaudi saistītās prasības	5.4	Atbilst
Dokumentācija	6	Atbilst
Kods	7	Atbilst
Ar nejūtību pret signāla jaudas zudumu saistītā pārbaude	8.2.2	Atbilst
Ar augstfrekvences spriegumam piesaistītās detaļas identifikāciju saistītā pārbaude	8.2.4	Atbilst
Ar uztvērēja ekspluatācijas īpašībām saistītā pārbaude	8.2.5	Atbilst
Pārbaude attiecībā uz savietojamību ar citiem frekvenču joslas lietotājiem	8.2.7	Atbilst
Savienojuma komunikācijas zuduma atpazīšanas pārbaude	8.2.8	Atbilst
Antenas pārbaude	8.2.9	Atbilst
Vispārīgi	8.3.1	Atbilst
Detaļu pārbaudes plāns	8.3.2	Atbilst
Neatkarīgā(o) enerģijas avota(u) darbмүža pārbaude	8.3.3	Atbilst
Traucējuma ziņojuma pārbaude stāvoklim „Nepietiekama strāvas padeve”	8.3.4	Atbilst
Polaritātes maiņas pārbaude	8.3.5	Atbilst
Atkārtēšanas pārbaude	8.3.6	Atbilst
<b>Ekspluatācijas drošības ilgums, temperatūras noturība</b>		
Sauss siltums (ekspluatācija)	8.3.9	Atbilst
Sauss siltums (ilgstoša pārbaude)	8.3.10	Atbilst
Aukstums (ekspluatācijas laikā)	8.3.11	Atbilst
<b>Ekspluatācijas drošības ilgums, svārstību noturība</b>		
Triecieni (ekspluatācijas laikā)	8.3.16	Atbilst
Sitieni (ekspluatācijas laikā)	8.3.17	Atbilst
Sinusoīdas svārstības (ekspluatācijas laikā)	8.3.18	Atbilst
Sinusoīdas svārstības (ilgstoša pārbaude)	8.3.19	Atbilst
<b>Ekspluatācijas drošības ilgums, gaisa mitrumnoturība</b>		
Mitrs siltums, cikliski (ekspluatācijas laikā)	8.3.12	Atbilst
Mitrs siltums, nepārtraukts (ekspluatācijas laikā)	8.3.13	Atbilst
Mitrs siltums, nepārtraukti (ilgstoša pārbaude)	8.3.14	Atbilst
<b>Ekspluatācijas drošības ilgums, korozijizturība</b>		
SO <sub>2</sub> korozija (ilgstoša pārbaude)	8.3.15	Atbilst
<b>Ekspluatācijas drošības ilgums, elektriskā stabilitāte</b>		
Elektromagnētiskā savietojamība (EMS), traucējumnoturības pārbaude (ekspluatācijas laikā)	8.3.20	Atbilst

Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Paraksti, skat. priekšpusi

## Prestatieverklaring Nr. DOP210201

Deze prestatieverklaring is opgesteld op grond van de Verordening (EU) Nr. 305/2011 tot vaststelling van geharmoniseerde voorwaarden voor het verhandelen van bouwproducten en heeft verder geen betekenis. Zij bevat in het bijzonder geen verklaringen over de aard, houdbaarheid, overige toepassingsmogelijkheden of garantie- en aansprakelijkheidsverplichtingen; deze moeten per geval bij het afsluiten van het contract worden overgenomen. De veiligheidsvoorschriften en de betreffende productdocumentatie moeten in acht worden genomen. De meest actuele versie van de productdocumentatie en de prestatieverklaringen en EU-conformiteitsverklaringen kunnen worden besteld via het Customer Support Center onder telefoonnummer +49 89 9221-8000 of via <http://siemens.com/bt/download>.

### Producttype:

FDOOT271

### Productbeschrijving:

Rookmelder/thermische melder met draadloze verbinding

### Productvarianten:

FDOOT271

### Onderdelen:

BAT3.6-10 FDB271

### Beoogd(e) gebruik(en):

Brandbeveiliging, in en rondom gebouwen geïnstalleerde brandmeld- en brandalarminstallaties.

### Fabrikant:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:

Systeem 1

### Geharmoniseerde norm:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Aangemelde instantie(s):

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Aangegeven prestatie(s):

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Essentiële kenmerken	Paragraaf	Prestatie
Bedrijfszekerheid		
Positie van de warmtegevoelige elementen	4.2.1	≥15 mm
Individuele alarminicator	4.2.2	Goedgekeurd
Aansluiting van hulpapparatuur	4.2.3	NPD
Bewaking van afneembare melders	4.2.4	Goedgekeurd
Fabrieksinstellingen	4.2.5	Goedgekeurd

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Essentiële kenmerken	Paragraaf	Prestatie
Instelling van het reactiegedrag ter plaatse	4.2.6	Goedgekeurd
Softwaregestuurde melder (indien aanwezig)	4.2.7	Goedgekeurd
<b>Nominale reactievoorwaarden/gevoeligheid</b>		
Richtingsafhankelijkheid	4.3.1	Klassen A1: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Statische reactietemperatuur	4.3.2	Klassen A1: $54 \text{ °C} \leq T \leq 65 \text{ °C}$
Reactietijden bij kenmerkende toepassingstemperatuur	4.3.3	Klassen A1: $1 \text{ K min}^{-1}$ : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $5 \text{ K min}^{-1}$ : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Reactietijden bij 25 °C	4.3.4	NPD
Reactietijden bij hoge omgevingstemperatuur	4.3.5	Klassen A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Productietolerantie	4.3.6	Klassen A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Reactievertraging (reactietijd)</b>		
Aanvullende tests voor melders met categorie-index S	4.4.1	NPD
Aanvullende tests voor melders met categorie-index R	4.4.2	Klassen A1R: $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>Afwijking van de voedingsspanning: Schommelingen van de voedingsparameters</b>	4.5.1	Klassen A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT} \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Duurzaamheid van de nominale reactievoorwaarden/gevoeligheid, temperatuurbestendigheid</b>		
Koude (in bedrijf)	4.6.1.1	Klassen A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
Droge warmte (duurtest)	4.6.1.2	NPD
<b>Vochtbestendigheid</b>		
Vochtige warmte, cyclisch (in bedrijf)	4.6.2.1	Klassen A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
Vochtige warmte, constant (duurtest)	4.6.2.2	Klassen A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
<b>Corrosiebestendigheid: Zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>)-corrosie (duurtest)</b>	4.6.3	Klassen A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
<b>Trillingsbestendigheid</b>		
Schok (in bedrijf)	4.6.4.1	Klassen A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
Klap (in bedrijf)	4.6.4.2	Klassen A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$
Trillen, sinusvormig (in bedrijf)	4.6.4.3	Klassen A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq \text{RT}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq \text{RT}$

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Essentiële kenmerken	Paragraaf	Prestatie
Trillen, sinusvormig (duurtest)	4.6.4.4	Klassen A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC), storingsbestendigheid (in bedrijf)</b>	4.6.5	Klassen A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Essentiële kenmerken	Paragraaf	Prestatie
<b>Bedrijfszekerheid</b>		
Individuele alarmindicator	4.2.1	Goedgekeurd
Aansluiting van hulpapparatuur	4.2.2	NPD
Bewaking van afneembare melders	4.2.3	Goedgekeurd
Fabrieksinstellingen	4.2.4	Goedgekeurd
Instelling van het reactiegedrag ter plaatse	4.2.5	Goedgekeurd
Bescherming tegen het binnendringen van externe deeltjes	4.2.6	Goedgekeurd
Reactie bij zich langzaam ontwikkelende branden	4.2.7	Goedgekeurd
Softwaregestuurde melder (indien aanwezig)	4.2.8	Goedgekeurd
<b>Nominale reactievoorwaarden/gevoeligheid</b>		
Reproduceerbaarheid	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Richtingsafhankelijkheid	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Productietolerantie	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Reactievertraging (reactietijd)</b>		
Luchtbeweging	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Schittering	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Tolerantie voor voedingsspanning – Schommelingen van de voedingsparameters</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Prestatieparameters in brandsituaties – Brandgevoeligheid</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Duurzaamheid van de nominale reactievoorwaarden/gevoeligheid, temperatuurbestendigheid</b>		
Koude (in bedrijf)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Droge warmte (in bedrijf)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Vochtbestendigheid</b>		
Vochtige warmte, constant (in bedrijf)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vochtige warmte, constant (duurtest)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Corrosiebestendigheid: Zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>)-corrosie (duurtest)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Trillingsbestendigheid</b>		
Schok (in bedrijf)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Klap (in bedrijf)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Trillen, sinusvormig (in bedrijf)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Trillen, sinusvormig (duurtest)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Elektromagnetische compatibiliteit (EMC), storingsbestendigheid (in bedrijf)</b>	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Essentiële kenmerken	Paragraaf	Prestatie
<b>Prestatievermogen in brandsituaties</b>		

<b>EN 54-25:2008 + AC:2012</b>		
<b>Essentiële kenmerken</b>	<b>Paragraaf</b>	<b>Prestatie</b>
Algemeen	4.1	Conform
Integriteit van het alarmsignaal	4.2.2	Conform
Algemeen	5.2	Conform
Test van de productietolerantie	8.3.7	Conform
<b>Reactievertraging (reactietijd bij alarm)</b>		
Test van de integriteit van het alarmsignaal	8.2.3	Conform
Test van onderlinge storingsen tussen installaties van dezelfde fabrikant	8.2.6	Conform
<b>Bedrijfszekerheid</b>		
Immuniteit voor paddemping	4.2.1	Conform
Identificatie van de RF-verbonden component	4.2.3	Conform
Prestatie-eigenschappen van de ontvanger	4.2.4	Conform
Immuniteit tegen storingsinvloeden	4.2.5	Conform
Verlies van communicatie	4.2.6	Conform
Antenne	4.2.7	Conform
Energievoedingsinstallatie	5.3	Conform
Eisen aan de milieutest	5.4	Conform
Documentatie	6	Conform
Kenmerking	7	Conform
Test van de immuniteit voor paddemping	8.2.2	Conform
Test voor de identificering van de RF-verbonden componenten	8.2.4	Conform
Test van de prestatie-eigenschappen van de ontvanger	8.2.5	Conform
Test van de compatibiliteit met andere gebruikers van de frequentieband	8.2.7	Conform
Opsporingstest bij verlies van communicatie op een verbinding	8.2.8	Conform
Test van de antenne	8.2.9	Conform
Algemeen	8.3.1	Conform
Testplan voor het testen van de componenten	8.3.2	Conform
Controle van de levensduur van de autonome energiebron(nen)	8.3.3	Conform
Test van de storingsmelding voor de toestand "zwakke energievoeding"	8.3.4	Conform
Test van de polariteitsomkering	8.3.5	Conform
Test van de herhaalbaarheid	8.3.6	Conform
<b>Duurzaamheid van de bedrijfszekerheid, temperatuurbestendigheid</b>		
Droge warmte (in bedrijf)	8.3.9	Conform
Droge warmte (duurtest)	8.3.10	Conform
Koude (in bedrijf)	8.3.11	Conform
<b>Duurzaamheid van de bedrijfszekerheid, trillingsbestendigheid</b>		
Schok (in bedrijf)	8.3.16	Conform
Klap (in bedrijf)	8.3.17	Conform
Trillen, sinusvormig (in bedrijf)	8.3.18	Conform
Trillen, sinusvormig (duurtest)	8.3.19	Conform
<b>Duurzaamheid van de bedrijfszekerheid, luchtvochtigheidsbestendigheid</b>		
Vochtige warmte, cyclisch (in bedrijf)	8.3.12	Conform
Vochtige warmte, constant (in bedrijf)	8.3.13	Conform
Vochtige warmte, constant (duurtest)	8.3.14	Conform
<b>Duurzaamheid van de bedrijfszekerheid, corrosiebestendigheid</b>		
SO <sub>2</sub> -corrosie (duurtest)	8.3.15	Conform



EN 54-25:2008 + AC:2012		
Essentiële kenmerken	Paragraaf	Prestatie
Duurzaamheid van de bedrijfszekerheid, elektrische stabiliteit		
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC), storingsbestendigheidstest (in bedrijf)	8.3.20	Conform

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Zug, 2021-10-11  
Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Ondertekening zie voorzijde

## Deklaracja właściwości użytkowych nr DOP210201

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została sporządzona na mocy rozporządzenia (UE) nr 305/2011 ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i nie ma ponadto żadnego innego znaczenia. W szczególności nie zawiera ona żadnych deklaracji dotyczących jakości, trwałości, innych możliwości zastosowania lub zobowiązań gwarancyjnych albo do odpowiedzialności; te należy uzgodnić dla każdego przypadku osobno przy zawarciu umowy. Należy przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w odpowiedniej dokumentacji produktu (produktów). Najbardziej aktualną wersję dokumentacji produktu (produktów), jak również deklaracji właściwości użytkowych i deklaracji zgodności UE można zamówić w Customer Support Center pod numerem telefonu +49 89 9221-8000 lub pobrać ze strony <http://siemens.com/bt/download>.

### Typ produktu:

FDOOT271

### Opis produktu:

Czujki dymu/czujki ciepła wykorzystujące łącza radiowe

### Warianty produktu:

FDOOT271

### Komponenty:

BAT3.6-10      FDB271

### Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Ochrona przeciwpożarowa, Zainstalowane w budynkach i wokół budynków systemy sygnalizacji pożarowej i alarmu pożarowego.

### Producent:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 1

### Norma zharmonizowana:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Jednostka lub jednostki notyfikowane:

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Deklarowane właściwości użytkowe:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Istotne właściwości	Klauzula	Wynik
<b>Niezawodność eksploatacyjna</b>		
Położenie elementów termoczułych	4.2.1	≥15 mm
Indywidualny wskaźnik alarmowania	4.2.2	Jest
Podłączenie urządzeń pomocniczych	4.2.3	NPD
Nadzorowanie czujek odłączalnych	4.2.4	Jest

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Istotne właściwości	Klauzula	Wynik
Regulacja producenta	4.2.5	Jest
Regulacja sposobu reagowania w miejscu zainstalowania	4.2.6	Jest
Czujka sterowana programowo (jeśli Jest dostępna)	4.2.7	Jest
<b>Nominalne warunki uruchomienia/czułość</b>		
Zależność kierunkowa	4.3.1	Klasy A1: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Statyczna temperatura zadziałania	4.3.2	Klasy A1: $54 \text{ °C} \leq T \leq 65 \text{ °C}$
Czasy zadziałania w początkowej typowej temperaturze użytkowania	4.3.3	Klasy A1: $1 \text{ K min}^{-1}$ : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $5 \text{ K min}^{-1}$ : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq RT \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Czasy zadziałania w temperaturze początkowej 25°C	4.3.4	NPD
Czasy zadziałania w początkowej wysokiej temperaturze otoczenia	4.3.5	Klasy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Odtwarzalność	4.3.6	Klasy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Opóźnienie reakcji (czas reakcji)</b>		
Dodatkowe kontrole czujek o indeksie kategorii S	4.4.1	NPD
Dodatkowe kontrole czujek o indeksie kategorii R	4.4.2	Klasy A1R: $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>Odchyłki napięcia zasilania: Wahania parametrów zasilania</b>	4.5.1	Klasy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Trwałość nominalnych warunków uruchomienia/czułości, odporności na temperaturę</b>		
Odporność na zimno (podczas eksploatacji)	4.6.1.1	Klasy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Odporność na suche gorąco (badanie trwałości)	4.6.1.2	NPD
<b>Odporność na wilgoć</b>		
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (podczas eksploatacji)	4.6.2.1	Klasy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Odporność na wilgotne gorąco stałe (badanie trwałości)	4.6.2.2	Klasy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Odporność na korozję: Odporność na korozję spowodowaną działaniem dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>) (badanie trwałości)</b>	4.6.3	Klasy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Odporność na wibracje</b>		
Odporność na udary pojedyncze (podczas eksploatacji)	4.6.4.1	Klasy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Odporność na uderzenie (podczas eksploatacji)	4.6.4.2	Klasy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Odporność na wibracje sinusoidalne (podczas eksploatacji)	4.6.4.3	Klasy A1:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Istotne właściwości	Klauzula	Wynik
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Odporność na wibracje sinusoidalne (badanie trwałości)	4.6.4.4	Klasy A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), odporność na zakłócenia (podczas eksploatacji)	4.6.5	Klasy A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Istotne właściwości	Klauzula	Wynik
<b>Niezawodność eksploatacyjna</b>		
Indywidualny wskaźnik alarmowania	4.2.1	Jest
Podłączenie urządzeń pomocniczych	4.2.2	NPD
Nadzorowanie czujek odłączalnych	4.2.3	Jest
Regulacja producenta	4.2.4	Jest
Regulacja sposobu reagowania w miejscu zainstalowania	4.2.5	Jest
Ochrona przed wnikaniem ciał obcych	4.2.6	Jest
Reakcja na wolno rozwijający się pożar	4.2.7	Jest
Czujka sterowana programowo (jeśli Jest dostępna)	4.2.8	Jest
<b>Nominalne warunki uruchomienia/czułość</b>		
Powtarzalność	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Zależność kierunkowa	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Odtwarzalność	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Opóźnienie reakcji (czas reakcji)</b>		
Odporność na ruch powietrza	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Odporność na ośnienie	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Odchyłki wartości granicznych napięcia zasilania – Waha- nia parametrów zasilania</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Parametr mocy w przypadku pożaru – Czulość pożarowa</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Trwałość nominalnych warunków uruchomienia/czułości, odporności na temperaturę</b>		
Odporność na zimno (podczas eksploatacji)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Odporność na suche gorąco (podczas eksploatacji)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Odporność na wilgoć</b>		
Odporność na wilgotne gorąco stałe (podczas eksploatacji)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Odporność na wilgotne gorąco stałe (badanie trwałości)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Odporność na korozję: Odporność na korozję spowodo- waną działaniem dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>) (badanie trwało- ści)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Odporność na wibracje</b>		
Odporność na udary pojedyncze (podczas eksploatacji)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Odporność na uderzenie (podczas eksploatacji)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Odporność na wibracje sinusoidalne (podczas eksploatacji)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Odporność na wibracje sinusoidalne (badanie trwałości)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), odporność na zakłócenia (podczas eksploatacji)</b>	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Istotne właściwości	Klauzula	Wynik
<b>Skuteczność w warunkach pożarowych</b>		
Postanowienia ogólne	4.1	Spełnia wymogi
Integralność sygnału alarmowego	4.2.2	Spełnia wymogi
Postanowienia ogólne	5.2	Spełnia wymogi
Badanie odtwarzalności	8.3.7	Spełnia wymogi
<b>Opóźnienie reakcji (czas opóźnienia w przypadku alarmu)</b>		
Badanie integralności sygnału alarmowego	8.2.3	Spełnia wymogi
Badanie wzajemnego zakłócenia między systemami tego samego producenta	8.2.6	Spełnia wymogi
<b>Niezawodność eksploatacji</b>		
Odporność na tłumienie miejscowe	4.2.1	Spełnia wymogi
Identyfikacja podzespołu dołączonego drogą RF	4.2.3	Spełnia wymogi
Właściwości odbiornika	4.2.4	Spełnia wymogi
Odporność na zakłócenia	4.2.5	Spełnia wymogi
Utrata komunikacji	4.2.6	Spełnia wymogi
Antena	4.2.7	Spełnia wymogi
Urządzenie zasilające	5.3	Spełnia wymogi
Wymagania dotyczące środowiska	5.4	Spełnia wymogi
Dokumentacja	6	Spełnia wymogi
Znakowanie	7	Spełnia wymogi
Badanie odporności na tłumienie miejscowe	8.2.2	Spełnia wymogi
Badanie identyfikacji podzespołów dołączonych drogą RF	8.2.4	Spełnia wymogi
Badanie właściwości odbiornika	8.2.5	Spełnia wymogi
Badanie kompatybilności z innymi użytkownikami pasma	8.2.7	Spełnia wymogi
Badanie utraty komunikacji w łączu	8.2.8	Spełnia wymogi
Badanie anteny	8.2.9	Spełnia wymogi
Postanowienia ogólne	8.3.1	Spełnia wymogi
Program badania podzespołów	8.3.2	Spełnia wymogi
Sprawdzenie okresu użytkowania niezależnego źródła zasilania	8.3.3	Spełnia wymogi
Badanie sygnału uszkodzeniowego „niskie napięcie”	8.3.4	Spełnia wymogi
Badanie odwrócenia polaryzacji	8.3.5	Spełnia wymogi
Badanie powtarzalności	8.3.6	Spełnia wymogi
<b>Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na temperaturę</b>		
Odporność na suche gorąco (podczas eksploatacji)	8.3.9	Spełnia wymogi
Odporność na suche gorąco (badanie trwałości)	8.3.10	Spełnia wymogi
Odporność na zimno (podczas eksploatacji)	8.3.11	Spełnia wymogi
<b>Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na wibracje</b>		
Odporność na udary pojedyncze (podczas eksploatacji)	8.3.16	Spełnia wymogi
Odporność na uderzenie (podczas eksploatacji)	8.3.17	Spełnia wymogi
Odporność na wibracje sinusoidalne (podczas eksploatacji)	8.3.18	Spełnia wymogi
Odporność na wibracje sinusoidalne (badanie trwałości)	8.3.19	Spełnia wymogi
<b>Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na wilgotność powietrza</b>		
Odporność na wilgotne gorąco cykliczne (podczas eksploatacji)	8.3.12	Spełnia wymogi
Odporność na wilgotne gorąco stałe (podczas eksploatacji)	8.3.13	Spełnia wymogi
Odporność na wilgotne gorąco stałe (badanie trwałości)	8.3.14	Spełnia wymogi
<b>Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, odporność na korozję</b>		
Odporność na korozję spowodowaną działaniem dwutlenku siarki (SO <sub>2</sub> ) (badanie trwałości)	8.3.15	Spełnia wymogi

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Istotne właściwości	Klauzula	Wynik
Trwałość niezawodności eksploatacyjnej, stabilność elektryczna		
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC), badanie odporności (podczas eksploatacji)	8.3.20	Spełnia wymogi

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Podpisy patrz pierwsza strona

## Declaração de desempenho N. DOP210201

Esta declaração de desempenho foi criada no seguimento do Regulamento (UE) N.º 305/2011 que estabelece condições harmonizadas para a comercialização dos produtos de construção, sem trazer qualquer verdadeiro valor acrescentado. Designadamente, não inclui declarações relacionadas com qualidade, durabilidade, outras aplicações possíveis nem compromissos de garantia/responsabilidade; estas deverão ser acordadas caso a caso, aquando da celebração do contrato. As indicações de segurança da respetiva documentação do produto devem ser observadas. A versão mais atual da documentação do produto, tal como das declarações de desempenho e das declarações de conformidade UE, pode ser obtida no Centro de apoio ao cliente, através do número de telefone +49 89 9221-8000 ou em <http://siemens.com/bt/download>.

### Tipo de produto:

FDOOT271

### Descrição do produto:

Detetor de fumo/calor com ligação via rádio

### Variantes do produto:

FDOOT271

### Componentes:

BAT3.6-10 FDB271

### Utilização(ões) prevista(s):

Proteção contra incêndios, sistemas de deteção e de alarme de incêndio instalados em e ao redor de edifícios.

### Fabricante:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):

Sistema 1

### Norma harmonizada:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Organismo(s) notificado(s):

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Desempenho(s) declarado(s):

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Características essenciais	Secção	Desempenho
<b>Fiabilidade operacional</b>		
Localização dos elementos sensíveis ao calor	4.2.1	≥15 mm
Indicação de alarme individual	4.2.2	Existente
Ligação de dispositivos auxiliares	4.2.3	NPD
Monitorização de detetores amovíveis	4.2.4	Existente
Afinações de fabricante	4.2.5	Existente
Ajuste do comportamento de resposta no local	4.2.6	Existente

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Características essenciais	Secção	Desempenho
Detetor controlado por software (se existente)	4.2.7	Existente
<b>Condições de ativação nominais/sensibilidade</b>		
Dependência direcional	4.3.1	Classes A1: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Temperatura de resposta estática	4.3.2	Classes A1: $54 \text{ °C} \leq T \leq 65 \text{ °C}$
Tempos de resposta à temperatura de aplicação típica	4.3.3	Classes A1: $1 \text{ K min}^{-1}$ : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $5 \text{ K min}^{-1}$ : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq RT \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Tempos de resposta a 25 °C	4.3.4	NPD
Tempos de resposta em caso de temperatura ambiente elevada	4.3.5	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Escala de produção	4.3.6	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Atraso de resposta (tempo de resposta)</b>		
Ensaio adicional para detetores com categoria de índice S	4.4.1	NPD
Ensaio adicional para detetores com categoria de índice R	4.4.2	Classes A1R: $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>Desvio na tensão de fornecimento: Variações nos parâmetros de fornecimento</b>	4.5.1	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Durabilidade das condições de ativação nominais/sensibilidade, resistência à temperatura</b>		
Frio (em funcionamento)	4.6.1.1	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Calor seco (ensaio de resistência)	4.6.1.2	NPD
<b>Resistência à humidade</b>		
Calor húmido, cíclico (em funcionamento)	4.6.2.1	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Calor húmido, constante (ensaio de resistência)	4.6.2.2	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Resistência à corrosão: Corrosão por dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) (ensaio de resistência)</b>	4.6.3	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Resistência à vibração</b>		
Colisão (em funcionamento)	4.6.4.1	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Impacto (em funcionamento)	4.6.4.2	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Vibração, sinusoidal (em funcionamento)	4.6.4.3	Classes A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Vibração, sinusoidal (ensaio de resistência)	4.6.4.4	Classes A1:



EN 54-5:2017 + A1:2018		
Características essenciais	Secção	Desempenho
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Compatibilidade eletromagnética (CEM), imunidade (em funcionamento)	4.6.5	Classes A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Características essenciais	Secção	Desempenho
<b>Fiabilidade operacional</b>		
Indicação de alarme individual	4.2.1	Existente
Ligação de dispositivos auxiliares	4.2.2	NPD
Monitorização de detetores amovíveis	4.2.3	Existente
Afinações de fabricante	4.2.4	Existente
Ajuste do comportamento de resposta no local	4.2.5	Existente
Proteção conta a penetração de corpos estranhos	4.2.6	Existente
Resposta em caso de incêndios com formação de chamas lenta	4.2.7	Existente
Detetor controlado por software (se existente)	4.2.8	Existente
<b>Condições de ativação nominais/sensibilidade</b>		
Repetibilidade	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Dependência direcional	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Escala de produção	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Atraso de resposta (tempo de resposta)</b>		
Circulação do ar	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Encandeamento	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Desvios limite na tensão de fornecimento – Variações nos parâmetros de fornecimento</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Parâmetros de desempenho em caso de incêndio – Sensibilidade a incêndios</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Durabilidade das condições de ativação nominais/sensibilidade, resistência à temperatura</b>		
Frio (em funcionamento)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Calor seco (em funcionamento)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Resistência à humidade</b>		
Calor húmido, constante (em funcionamento)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Calor húmido, constante (ensaio de resistência)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Resistência à corrosão: Corrosão por dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>) (ensaio de resistência)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Resistência à vibração</b>		
Colisão (em funcionamento)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Impacto (em funcionamento)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibração, sinusoidal (em funcionamento)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibração, sinusoidal (ensaio de resistência)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Compatibilidade eletromagnética (CEM), imunidade (em funcionamento)	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Características essenciais	Secção	Desempenho
Capacidade de desempenho em caso de incêndio		

<b>EN 54-25:2008 + AC:2012</b>		
<b>Características essenciais</b>	<b>Secção</b>	<b>Desempenho</b>
Generalidades	4.1	Aprovado
Integridade do sinal de alarme	4.2.2	Aprovado
Generalidades	5.2	Aprovado
Verificação da escala de produção	8.3.7	Aprovado
<b>Atraso de resposta (tempo de resposta em caso de alarme)</b>		
Verificação da integridade do sinal de alarme	8.2.3	Aprovado
Verificação de interferências entre sistemas do mesmo fabricante	8.2.6	Aprovado
<b>Fiabilidade operacional</b>		
Imunidade à atenuação na trajetória	4.2.1	Aprovado
Identificação de componentes com ligações de alta frequência	4.2.3	Aprovado
Características de desempenho do recetor	4.2.4	Aprovado
Imunidade à interferência	4.2.5	Aprovado
Perda de comunicação	4.2.6	Aprovado
Antena	4.2.7	Aprovado
Dispositivo de fornecimento de energia	5.3	Aprovado
Requisitos para a avaliação ambiental	5.4	Aprovado
Documentação	6	Aprovado
Identificação	7	Aprovado
Verificação da imunidade à atenuação na trajetória	8.2.2	Aprovado
Verificação para identificar os componentes com ligações de alta frequência	8.2.4	Aprovado
-Verificação das características de desempenho do recetor	8.2.5	Aprovado
Verificação da compatibilidade com outros utilizadores da banda de frequências	8.2.7	Aprovado
Verificação de deteção em caso de falha de comunicação numa ligação	8.2.8	Aprovado
Verificação das antenas	8.2.9	Aprovado
Generalidades	8.3.1	Aprovado
Plano de verificação de componentes	8.3.2	Aprovado
Verificação da duração da(s) fonte(s) de energia autónoma(s)	8.3.3	Aprovado
Análise da mensagem de falha para o estado 'fraco fornecimento de energia'	8.3.4	Aprovado
Verificação de inversão de polaridade	8.3.5	Aprovado
Verificação de repetibilidade	8.3.6	Aprovado
<b>Durabilidade de fiabilidade operacional, resistência à temperatura</b>		
Calor seco (em funcionamento)	8.3.9	Aprovado
Calor seco (ensaio de resistência)	8.3.10	Aprovado
Frio (em funcionamento)	8.3.11	Aprovado
<b>Durabilidade de fiabilidade operacional, resistência à vibração</b>		
Colisão (em funcionamento)	8.3.16	Aprovado
Impacto (em funcionamento)	8.3.17	Aprovado
Vibração, sinusoidal (em funcionamento)	8.3.18	Aprovado
Vibração, sinusoidal (ensaio de resistência)	8.3.19	Aprovado
<b>Durabilidade de fiabilidade operacional, resistência à humidade do ar</b>		
Calor húmido, cíclico (em funcionamento)	8.3.12	Aprovado
Calor húmido, constante (em funcionamento)	8.3.13	Aprovado
Calor húmido, constante (ensaio de resistência)	8.3.14	Aprovado
<b>Durabilidade da fiabilidade operacional, resistência a corrosão</b>		

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Características essenciais	Secção	Desempenho
Corrosão por SO <sub>2</sub> (ensaio de resistência)	8.3.15	Aprovado
<b>Durabilidade da fiabilidade operacional, estabilidade elétrica</b>		
Compatibilidade eletromagnética (CEM), ensaio de imunidade (em funcionamento)	8.3.20	Aprovado

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Consulte as assinaturas na primeira página

## Declarația de performanță nr. DOP210201

Prezenta Declarație de performanță a fost elaborată în baza Regulamentului (UE) nr. 305/2011 de stabilire a unor condiții armonizate pentru comercializarea produselor pentru construcții și nu are nicio altă semnificație. Aceasta nu cuprinde, în special, declarații cu privire la caracteristici, durabilitate, alte posibilități de utilizare sau obligația de garanție și asumarea răspunderii; în funcție de situație, acestea se stabilesc la încheierea contractului. Trebuie respectate instrucțiunile de siguranță din documentația corespunzătoare a produsului. Cea mai actuală versiune a documentației produsului, precum și a Declarației de performanță și a Declarațiilor de conformitate UE pot fi obținute de la Customer Support Center, la numărul de telefon +49 89 9221-8000 sau accesând <http://siemens.com/bt/download>.

### Tipul produsului:

FDOOT271

### Descrierea produsului:

Detector de fum și căldură care utilizează căi de comunicație radio

### Variantele produsului:

FDOOT271

### Componente:

BAT3.6-10 FDB271

### Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):

Protecție împotriva incendiilor, sisteme de detectare a incendiilor și de alarmă în caz de incendiu instalate în clădiri și în apropierea acestora.

### Fabricant:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:

Sistemul 1

### Standard armonizat:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Organism (organisme) notificat(e):

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Performanța (performanțe) declarată (declare):

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Caracteristici importante	Paragraful	Performanță
<b>Siguranța în exploatare</b>		
Localizarea elementelor termosensibile	4.2.1	≥15 mm
Afișare individuală a alarmei	4.2.2	Disponibil
Conectarea dispozitivelor auxiliare	4.2.3	NPD
Monitorizarea dispozitivelor de avertizare detașabile	4.2.4	Disponibil
Comparări producători	4.2.5	Disponibil

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Caracteristici importante	Paragraful	Performanță
Setarea caracteristicilor de răspuns la fața locului	4.2.6	Disponibil
Dispozitive de avertizare comandate prin software (dacă există)	4.2.7	Disponibil
<b>Condiții nominale de răspuns/sensibilitate</b>		
Anizotropie	4.3.1	Clase A1: 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s
Temperatură statică de răspuns	4.3.2	Clase A1: 54 °C ≤ T ≤ 65 °C
Timpi de răspuns la temperatura caracteristică de utilizare	4.3.3	Clase A1: 1 K min <sup>-1</sup> : 29 min 0 s ≤ RT ≤ 40 min 20 s 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 5 K min <sup>-1</sup> : 4 min 9 s ≤ RT ≤ 8 min 20 s 10 K min <sup>-1</sup> : 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s 30 K min <sup>-1</sup> : 0 min 20 s ≤ RT ≤ 1 min 40 s
Timp de răspuns la 25 °C	4.3.4	NPD
Timpi de răspuns la temperatură ambientală ridicată	4.3.5	Clase A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 1 min 20 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 12 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
Dispersie	4.3.6	Clase A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
<b>Temporizarea răspunsului (timp de răspuns)</b>		
Testări suplimentare ale dispozitivelor de avertizare cu indexul de categorie S	4.4.1	NPD
Testări suplimentare ale dispozitivelor de avertizare cu indexul de categorie R	4.4.2	Clase A1R: 10 K min <sup>-1</sup> : 1 min 0 s ≤ RT ≤ 4 min 20 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s 30 K min <sup>-1</sup> : 0 min 20 s ≤ RT ≤ 1 min 40 s
<b>Abatere a tensiunii de alimentare: Variații ale parametrilor de alimentare</b>	4.5.1	Clase A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT ≤ 13 min 40 s 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT ≤ 2 min 20 s
<b>Durabilitatea condițiilor nominale de răspuns/sensibilității, rezistență la temperatură</b>		
Răcire (în exploatare)	4.6.1.1	Clase A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Căldură uscată (test de duranță)	4.6.1.2	NPD
<b>Rezistență la umezeală</b>		
Căldură umedă, ciclică (în exploatare)	4.6.2.1	Clase A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Căldură umedă, constantă (test de duranță)	4.6.2.2	Clase A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Rezistență la coroziune: Dioxid de sulf (coroziune SO<sub>2</sub>) (test de duranță)</b>	4.6.3	Clase A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Rezistență la vibrații</b>		
Impact (în exploatare)	4.6.4.1	Clase A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Lovitură (în exploatare)	4.6.4.2	Clase A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Vibrații, sinusoidale (în exploatare)	4.6.4.3	Clase A1:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Caracteristici importante	Paragraful	Performanță
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Vibrații, sinusoidale (test de duranță)	4.6.4.4	Clase A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Compatibilitatea electromagnetică (EMC), rezistență la interferență (în exploatare)	4.6.5	Clase A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Caracteristici importante	Paragraful	Performanță
<b>Siguranța în exploatare</b>		
Afișare individuală a alarmei	4.2.1	Disponibil
Conectarea dispozitivelor auxiliare	4.2.2	NPD
Monitorizarea dispozitivelor de avertizare detașabile	4.2.3	Disponibil
Comparări producători	4.2.4	Disponibil
Setarea caracteristicilor de răspuns la fața locului	4.2.5	Disponibil
Protecție împotriva pătrunderii corpurilor străine	4.2.6	Disponibil
Răspuns la incendiile care se dezvoltă lent	4.2.7	Disponibil
Dispozitive de avertizare comandate prin software (dacă există)	4.2.8	Disponibil
<b>Condiții nominale de răspuns/sensibilitate</b>		
Repetabilitate	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Anizotropie	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Dispersie	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Temporizarea răspunsului (timp de răspuns)</b>		
Mișcarea aerului	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Orbire	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Abateri limită ale tensiunii de alimentare – variații ale parametrilor de alimentare	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Parametri de performanță în caz de incendiu – sensibilitate de detectare a incendiilor	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Durabilitatea condițiilor nominale de răspuns/sensibilității, rezistență la temperatură</b>		
Răcire (în exploatare)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Căldură uscată (în exploatare)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Rezistență la umezeală</b>		
Căldură umedă, constantă (în exploatare)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Căldură umedă, constantă (test de duranță)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Rezistență la coroziune: Dioxid de sulf (coroziune SO <sub>2</sub> ) (test de duranță)	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Rezistență la vibrații</b>		
Impact (în exploatare)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Lovitură (în exploatare)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibrații, sinusoidale (în exploatare)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vibrații, sinusoidale (test de duranță)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Compatibilitatea electromagnetică (EMC), rezistență la interferență (în exploatare)	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Caracteristici importante	Paragraful	Performanță
<b>Capacitate de performanță în caz de incendiu</b>		
Generalități	4.1	Admis
Integritatea semnalului de alarmă	4.2.2	Admis
Generalități	5.2	Admis
Testarea dispersiei	8.3.7	Admis
<b>Temporizarea răspunsului (timp de răspuns în caz de alarmă)</b>		
Testarea integrității semnalului de alarmă	8.2.3	Admis
Testarea defectării reciproce între instalațiile aceluiși producător	8.2.6	Admis
<b>Siguranța în exploatare</b>		
Imunitate împotriva atenuării de propagare	4.2.1	Admis
Identificarea componentelor conectate la înaltă frecvență	4.2.3	Admis
Caracteristici de performanță ale receptorului	4.2.4	Admis
Imunitate împotriva influențelor parazite	4.2.5	Admis
Pierdere de comunicare	4.2.6	Admis
Antenă	4.2.7	Admis
Dispozitiv de alimentare cu energie	5.3	Admis
Solicitări cu privire la testarea mediului înconjurător	5.4	Admis
Documentație	6	Admis
Marcare	7	Admis
Testarea imunității împotriva atenuării de propagare	8.2.2	Admis
Testare pentru identificarea componentelor conectate la înaltă frecvență	8.2.4	Admis
Testarea caracteristicilor de performanță ale receptorului	8.2.5	Admis
Testarea compatibilității cu alți utilizatori ai benzii de frecvență	8.2.7	Admis
Testare pentru detectare în caz de pierdere a comunicării pe o conexiune	8.2.8	Admis
Testarea antenei	8.2.9	Admis
Generalități	8.3.1	Admis
Plan de testare pentru testarea componentelor	8.3.2	Admis
Testarea duratei de viață a sursei (surselor) autonome de energie	8.3.3	Admis
Testarea mesajului de defecțiune pentru starea „alimentare insuficientă cu energie”	8.3.4	Admis
Testarea inversării polarității	8.3.5	Admis
Testarea repetabilității	8.3.6	Admis
<b>Durabilitatea siguranței în exploatare, termorezistență</b>		
Căldură uscată (în exploatare)	8.3.9	Admis
Căldură uscată (test de anduranță)	8.3.10	Admis
Răcire (în exploatare)	8.3.11	Admis
<b>Durabilitatea siguranței în exploatare, rezistență la vibrații</b>		
Impact (în exploatare)	8.3.16	Admis
Lovitură (în exploatare)	8.3.17	Admis
Vibrații, sinusoidale (în exploatare)	8.3.18	Admis
Vibrații, sinusoidale (test de anduranță)	8.3.19	Admis
<b>Durabilitatea siguranței în exploatare, rezistența la umiditatea aerului</b>		
Căldură umedă, ciclică (în exploatare)	8.3.12	Admis
Căldură umedă, constantă (în exploatare)	8.3.13	Admis
Căldură umedă, constantă (test de anduranță)	8.3.14	Admis
<b>Durabilitatea siguranței în exploatare, rezistența la coroziune</b>		
Coroziune SO <sub>2</sub> (test de anduranță)	8.3.15	Admis

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Caracteristici importante	Paragraful	Performanță
<b>Durabilitatea siguranței în exploatare, stabilitatea electrică</b>		
Compatibilitatea electromagnetică (EMC), test de rezistență la interferență (în exploatare)	8.3.20	Admis

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Pentru semnături, consultați partea frontală



## Vyhlásenie o parametroch č. DOP210201

Toto vyhlásenie o parametroch bolo vystavené na základe nariadenia (EÚ) č. 305/2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh. Okrem toho nemá žiadny iný význam. Predovšetkým neobsahuje žiadne vyhlásenia týkajúce sa kvality, životnosti, iných možností použitia alebo príslušov súvisiacich so zárukou a ručením; tieto je nutné si osobitne dohodnúť pri uzatvorení zmluvy. Je nutné dodržiavať bezpečnostné upozornenia uvedené v príslušnej projektovej dokumentácii/príslušných projektových dokumentáciách. Aktuálnu verziu projektovej dokumentácie/projektových dokumentácií, vyhlásení o parametroch a EÚ vyhlásení o zhode si možno vyžiadať od Customer Support Center na telefónnom čísle +49 89 9221-8000 alebo prostredníctvom internetovej stránky <http://siemens.com/bt/download>.

### Typ výrobku:

FDOOT271

### Popis výrobku:

Dymový hlásič/tepelný hlásič s rádiovým spojením

### Varianty výrobku:

FDOOT271

### Komponenty:

BAT3.6-10 FDB271

### Zamýšľané použitie/použitia:

Požiarňa ochrana, požiarne signalizačné zariadenia a poplašné systémy nainštalované v budovách a v ich okolí.

### Výrobca:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

Systém 1

### Harmonizovaná norma:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Notifikovaný(-é) subjekt(-y):

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Deklarované parametre:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Podstatné vlastnosti	Časť	Parameter
<b>Prevádzková spoľahlivosť</b>		
Umiestnenie prvkov citlivých na teplo	4.2.1	≥15 mm
Individuálna indikácia alarmu	4.2.2	K dispozícii
Pripojenie pomocných zariadení	4.2.3	NPD
Monitorovanie odoberateľných hlásičov	4.2.4	K dispozícii
Kalibrácie výrobcu	4.2.5	K dispozícii

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Podstatné vlastnosti	Časť	Parameter
Nastavenie reakčného správania na mieste	4.2.6	K dispozícii
Softvérovo riadený hlásič (pokiaľ je k dispozícii)	4.2.7	K dispozícii
<b>Menovité podmienky reakcie/citlivosť</b>		
Smerová závislosť	4.3.1	Triedy A1: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Statická reakčná teplota	4.3.2	Triedy A1: $54 \text{ °C} \leq T \leq 65 \text{ °C}$
Reakčné doby pri typickej teplote použitia	4.3.3	Triedy A1: $1 \text{ K min}^{-1}$ : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $5 \text{ K min}^{-1}$ : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq RT \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Reakčné doby pri 25 °C	4.3.4	NPD
Reakčné doby pri vysokej teplote prostredia	4.3.5	Triedy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Variancia	4.3.6	Triedy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Oneskorenie reakcie (reakčná doba)</b>		
Dodatočné skúšky pre hlásiče s indexom kategórie S	4.4.1	NPD
Dodatočné skúšky pre hlásiče s indexom kategórie R	4.4.2	Triedy A1R: $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>Odchýlka napájacieho napätia: Výkyvy parametrov napájania</b>	4.5.1	Triedy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Stálosť menovitých podmienok reakcie/citlivosti, teplotnej odolnosti</b>		
Chlad (v prevádzke)	4.6.1.1	Triedy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Suché teplo (trvalá skúška)	4.6.1.2	NPD
<b>Odolnosť voči vlhkosti</b>		
Vlhké teplo, cyklicky (v prevádzke)	4.6.2.1	Triedy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Vlhké teplo, konštantne (trvalá skúška)	4.6.2.2	Triedy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Odolnosť voči korózii: Korózia vplyvom oxidu siričitého (SO<sub>2</sub>) (trvalá skúška)</b>	4.6.3	Triedy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Odolnosť voči oscilácii</b>		
Impulz (v prevádzke)	4.6.4.1	Triedy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Ráz (v prevádzke)	4.6.4.2	Triedy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Oscilácia, sínusová (v prevádzke)	4.6.4.3	Triedy A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Podstatné vlastnosti	Časť	Parameter
Oscilácia, sínusová (trvalá skúška)	4.6.4.4	Triedy A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Elektromagnetická kompatibilita (EMC), odolnosť voči rušeniu (v prevádzke)	4.6.5	Triedy A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Podstatné vlastnosti	Časť	Parameter
<b>Prevádzková spoľahlivosť</b>		
Individuálna indikácia alarmu	4.2.1	K dispozícii
Pripojenie pomocných zariadení	4.2.2	NPD
Monitorovanie odoberateľných hlásičov	4.2.3	K dispozícii
Kalibrácie výrobcu	4.2.4	K dispozícii
Nastavenie reakčného správania na mieste	4.2.5	K dispozícii
Ochrana proti vniknutiu cudzích telies	4.2.6	K dispozícii
Reakcia pri pomaly sa rozvíjajúcich požiaroch	4.2.7	K dispozícii
Softvérovo riadený hlásič (pokiaľ je k dispozícii)	4.2.8	K dispozícii
<b>Menovité podmienky reakcie/citlivosti</b>		
Presnosť opakovania	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Smerová závislosť	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Variancia	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Oneskorenie reakcie (reakčná doba)</b>		
Pohyb vzduchu	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Clonenie	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Hraničné odchýlky napájacieho napätia – výkyvy parametrov napájania	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Výkonové parametre v prípade požiaru – citlivosť na požiar	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Stálosť menovitých podmienok reakcie/citlivosti, teplotnej odolnosti</b>		
Chlad (v prevádzke)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Suché teplo (v prevádzke)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Odolnosť voči vlhkosti</b>		
Vlhké teplo, konštantne (v prevádzke)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vlhké teplo, konštantne (trvalá skúška)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Odolnosť voči korózii: Korózia vplyvom oxidu siričitého (SO <sub>2</sub> ) (trvalá skúška)	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Odolnosť voči oscilácii</b>		
Impulz (v prevádzke)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Ráz (v prevádzke)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Oscilácia, sínusová (v prevádzke)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Oscilácia, sínusová (trvalá skúška)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Elektromagnetická kompatibilita (EMC), odolnosť voči rušeniu (v prevádzke)	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Podstatné vlastnosti	Časť	Parameter
Výkonnosť v prípade požiaru		

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Podstatné vlastnosti	Časť	Parameter
Všeobecne	4.1	Vyhovujúce
Integrita alarmového signálu	4.2.2	Vyhovujúce
Všeobecne	5.2	Vyhovujúce
Skúška variancie	8.3.7	Vyhovujúce
<b>Oneskorenie reakcie (reakčná doba pri alarme)</b>		
Skúška integrity alarmového signálu	8.2.3	Vyhovujúce
Skúška vzájomnej poruchy medzi zariadeniami rovnakého výrobcu	8.2.6	Vyhovujúce
<b>Prevádzková spoľahlivosť</b>		
Imunita voči útlmu trasy	4.2.1	Vyhovujúce
Identifikácia vysokofrekvenčne pripojeného komponentu	4.2.3	Vyhovujúce
Výkonové parametre prijímača	4.2.4	Vyhovujúce
Imunita voči rušivým vplyvom	4.2.5	Vyhovujúce
Strata komunikácie	4.2.6	Vyhovujúce
Anténa	4.2.7	Vyhovujúce
Zariadenie pre napájanie energiou	5.3	Vyhovujúce
Požiadavky na ekologickú skúšku	5.4	Vyhovujúce
Dokumentácia	6	Vyhovujúce
Označenie	7	Vyhovujúce
Skúška imunity voči útlmu trasy	8.2.2	Vyhovujúce
Skúška pre identifikáciu vysokofrekvenčne pripojených komponentov	8.2.4	Vyhovujúce
Skúška výkonových parametrov prijímača	8.2.5	Vyhovujúce
Skúška kompatibility s inými užívateľmi frekvenčného pásma	8.2.7	Vyhovujúce
Skúška pre rozpoznanie straty komunikácie v spojení	8.2.8	Vyhovujúce
Skúška antény	8.2.9	Vyhovujúce
Všeobecne	8.3.1	Vyhovujúce
Skúšobný plán pre skúšku komponentov	8.3.2	Vyhovujúce
Kontrola životnosti autonómneho zdroja energie/autonómnych zdrojov energie	8.3.3	Vyhovujúce
Skúška poruchového hlásenia pre stav „slabé napájanie energiou“	8.3.4	Vyhovujúce
Skúška zmeny polarizácie	8.3.5	Vyhovujúce
Skúška opakovateľnosti	8.3.6	Vyhovujúce
<b>Stálosť prevádzkovej spoľahlivosti, teplotná odolnosť</b>		
Suché teplo (v prevádzke)	8.3.9	Vyhovujúce
Suché teplo (trvalá skúška)	8.3.10	Vyhovujúce
Chlad (v prevádzke)	8.3.11	Vyhovujúce
<b>Stálosť prevádzkovej spoľahlivosti, odolnosť voči osciláciám</b>		
Impulz (v prevádzke)	8.3.16	Vyhovujúce
Ráz (v prevádzke)	8.3.17	Vyhovujúce
Oscilácia, sínusová (v prevádzke)	8.3.18	Vyhovujúce
Oscilácia, sínusová (trvalá skúška)	8.3.19	Vyhovujúce
<b>Stálosť prevádzkovej spoľahlivosti, odolnosť voči vlhkosti vzduchu</b>		
Vlhké teplo, cyklicky (v prevádzke)	8.3.12	Vyhovujúce
Vlhké teplo, konštantne (v prevádzke)	8.3.13	Vyhovujúce
Vlhké teplo, konštantne (trvalá skúška)	8.3.14	Vyhovujúce
<b>Stabilita prevádzkovej spoľahlivosti, odolnosť voči korózii</b>		
Korózia vplyvom SO <sub>2</sub> (trvalá skúška)	8.3.15	Vyhovujúce
<b>Stálosť prevádzkovej spoľahlivosti, elektrická stabilita</b>		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC), skúška odolnosti voči rušeniu (v prevádzke)	8.3.20	Vyhovujúce

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Podpisy sú uvedené na prednej strane

## Izjava o lastnostih št. DOP210201

Ta izjava o lastnostih je bila izdana na podlagi uredbe (EU) št. 305/2011 o določitvi usklajenih pogojev za trženje gradbenih proizvodov in razen tega nima nobenega drugega pomena. Zlasti ne vsebuje nobenih izjav o kakovosti, trajnosti, možnosti drugačne uporabe ali obljub glede garancije in jamstva; te je od primera do primera treba določiti pri sklenitvi pogodbe. Upoštevati je treba varnostna navodila v ustrezni dokumentaciji za proizvod(e). Najnovejšo aktualno različico dokumentacije za proizvod(e) ter tudi izjave o lastnostih in EU-izjave o skladnosti je mogoče dobiti pri Customer Support Center na telefonski številki +49 89 9221-8000 ali prek <http://siemens.com/bt/download>.

### Vrsta izdelka:

FDOOT271

### Opis izdelka:

Dimni/toplotni javljalnik z radijsko povezavo

### Različice izdelka:

FDOOT271

### Komponente:

BAT3.6-10 FDB271

### Predvidena uporaba:

Protipožarna zaščita, protipožarni sistemi in požarni alarmi, ki so nameščeni v zgradbah in njihovi okolici.

### Proizvajalec:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti:

Sistem 1

### Harmonizirani standard:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Priglašeni organi:

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Navedene lastnosti:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Bistvene značilnosti	Razdelek	Lastnost
<b>Zanesljivost obratovanja</b>		
Lega toplotno občutljivih elementov	4.2.1	≥15 mm
Individualni prikaz alarma	4.2.2	Na voljo
Priključitev pomožnih priprav	4.2.3	NPD
Nadzor odstranljivih javljalnikov	4.2.4	Na voljo
Izravnavanje pri proizvajalcu	4.2.5	Na voljo
Nastavitev obnašanja odziva na licu mesta	4.2.6	Na voljo
Javljalniki, ki jih nadzira programska oprema (če je na voljo)	4.2.7	Na voljo

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Bistvene značilnosti	Razdelek	Lastnost
<b>Nazivni pogoji za odziv/občutljivost</b>		
Odvisnost od smeri	4.3.1	Razredi A1: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Statična temperatura za odziv	4.3.2	Razredi A1: $54 \text{ °C} \leq T \leq 65 \text{ °C}$
Časi odziva pri tipični temperaturi uporabe	4.3.3	Razredi A1: $1 \text{ K min}^{-1}$ : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $5 \text{ K min}^{-1}$ : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq RT \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Časi odziva pri 25 °C	4.3.4	NPD
Časi odziva pri višji temperaturi okolice	4.3.5	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Razpršitev vzorcev	4.3.6	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Zakasnitev odziva (čas odziva)</b>		
Dodatna preverjanja za javljalnike z indeksom kategorije S	4.4.1	NPD
Dodatna preverjanja za javljalnike z indeksom kategorije R	4.4.2	Razredi A1R: $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>Odstopanje napajalne napetosti: Nihanja parametrov napajanja</b>	4.5.1	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Trajnost nazivnih pogojev za odziv/občutljivosti, temperaturna obstojnost</b>		
Mraz (v obratovanju)	4.6.1.1	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Suha toplota (trajno preverjanje)	4.6.1.2	NPD
<b>Odpornost proti vlagi</b>		
Vlažna toplota, ciklično (v obratovanju)	4.6.2.1	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Vlažna toplota, konstantna (trajno preverjanje)	4.6.2.2	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Odpornost proti koroziji: Korozija z žveplovim dioksidom (SO<sub>2</sub>) (trajno preverjanje)</b>	4.6.3	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Odpornost proti nihanjem</b>		
Sunek (v obratovanju)	4.6.4.1	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Udarec (v obratovanju)	4.6.4.2	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Nihanja, sinusna (v obratovanju)	4.6.4.3	Razredi A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Nihanja, sinusna (trajno preverjanje)	4.6.4.4	Razredi A1:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Bistvene značilnosti	Razdelek	Lastnost
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
<b>Elektromagnetna združljivost (EMC), odpornost proti motnjam (v obratovanju)</b>	4.6.5	Razredi A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Bistvene značilnosti	Razdelek	Lastnost
<b>Zanesljivost obratovanja</b>		
Individualni prikaz alarma	4.2.1	Na voljo
Priključitev pomožnih priprav	4.2.2	NPD
Nadzor odstranljivih javljalnikov	4.2.3	Na voljo
Izravnavanje pri proizvajalcu	4.2.4	Na voljo
Nastavitev obnašanja odziva na licu mesta	4.2.5	Na voljo
Zaščita pred vdorom tujkov	4.2.6	Na voljo
Odziv pri počasi razvijajočih se požarih	4.2.7	Na voljo
Javljalniki, ki jih nadzira programska oprema (če je na voljo)	4.2.8	Na voljo
<b>Nazivni pogoji za odziv/občutljivost</b>		
Ponovljivost	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Odvisnost od smeri	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Razpršitev vzorcev	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Zakasnitev odziva (čas odziva)</b>		
Premik zraka	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Slepljenje	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Mejna odstopanja napajalne napetosti - nihanja parametrov napajanja</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Parametri zmogljivosti v primeru požara – Občutljivost za požar</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Trajnost nazivnih pogojev za odziv/občutljivosti, temperaturna obstojnost</b>		
Mrz (v obratovanju)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Suha toplota (v obratovanju)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Odpornost proti vlagi</b>		
Vlažna toplota, konstantna (v obratovanju)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Vlažna toplota, konstantna (trajno preverjanje)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Odpornost proti koroziji: Korozija z žveplovim dioksidom (SO<sub>2</sub>) (trajno preverjanje)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Odpornost proti nihanjem</b>		
Sunek (v obratovanju)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Udarec (v obratovanju)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Nihanja, sinusna (v obratovanju)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Nihanja, sinusna (trajno preverjanje)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Elektromagnetna združljivost (EMC), odpornost proti motnjam (v obratovanju)</b>	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Bistvene značilnosti	Razdelek	Lastnost
<b>Zmogljivost v primeru požara</b>		
Splošno	4.1	Izpolnjeno



<b>EN 54-25:2008 + AC:2012</b>		
<b>Bistvene značilnosti</b>	<b>Razdelek</b>	<b>Lastnost</b>
Integriteta alarmnega signala	4.2.2	Izpolnjeno
Splošno	5.2	Izpolnjeno
Preverjanje razpršitve vzorcev	8.3.7	Izpolnjeno
<b>Zakasnitev odziva (čas odziva pri alarmu)</b>		
Preverjanje integritete alarmnega signala	8.2.3	Izpolnjeno
Preverjanje medsebojnega motenja med napravami istega proizvajalca	8.2.6	Izpolnjeno
<b>Zanesljivost obratovanja</b>		
Imunost proti dušenju proge	4.2.1	Izpolnjeno
Identifikacija VF povezanega sestavnega dela	4.2.3	Izpolnjeno
Močnostne lastnosti sprejemnika	4.2.4	Izpolnjeno
Imunost proti motečim vplivom	4.2.5	Izpolnjeno
Izguba komunikacije	4.2.6	Izpolnjeno
Antena	4.2.7	Izpolnjeno
Naprava za energetska napajanje	5.3	Izpolnjeno
Zahteve za okoljsko preverjanje	5.4	Izpolnjeno
Dokumentacija	6	Izpolnjeno
Oznaka	7	Izpolnjeno
Preverjanje imunosti proti dušenju proge	8.2.2	Izpolnjeno
Preverjanje identificiranja VF povezanih sestavnih delov	8.2.4	Izpolnjeno
Preverjanje močnostnih lastnosti sprejemnika	8.2.5	Izpolnjeno
Preverjanje združljivosti z drugimi uporabniki frekvenčnega pasu	8.2.7	Izpolnjeno
Preverjanje prepoznavanja pri izgubi komunikacije na eni povezavi	8.2.8	Izpolnjeno
Preverjanje antene	8.2.9	Izpolnjeno
Splošno	8.3.1	Izpolnjeno
Načrt preverjanj za preverjanje sestavnih delov	8.3.2	Izpolnjeno
Preverjanje življenjske dobe avtonomnega vira (avtonomnih virov) energije	8.3.3	Izpolnjeno
Preverjanje sporočila o motnji za stanje „šibko energetska napajanje“	8.3.4	Izpolnjeno
Preverjanje zasuka polaritete	8.3.5	Izpolnjeno
Preverjanje ponovljivosti	8.3.6	Izpolnjeno
<b>Trajnost zanesljivosti obratovanja, temperaturna obstojnost</b>		
Suha toplota (v obratovanju)	8.3.9	Izpolnjeno
Suha toplota (trajno preverjanje)	8.3.10	Izpolnjeno
Mraz (v obratovanju)	8.3.11	Izpolnjeno
<b>Trajnost zanesljivosti obratovanja, odpornost proti nihanjem</b>		
Sunek (v obratovanju)	8.3.16	Izpolnjeno
Udarec (v obratovanju)	8.3.17	Izpolnjeno
Nihanja, sinusna (v obratovanju)	8.3.18	Izpolnjeno
Nihanja, sinusna (trajno preverjanje)	8.3.19	Izpolnjeno
<b>Trajnost zanesljivosti obratovanja, odpornost proti vlažnosti zraka</b>		
Vlažna toplota, ciklično (v obratovanju)	8.3.12	Izpolnjeno
Vlažna toplota, konstantna (v obratovanju)	8.3.13	Izpolnjeno
Vlažna toplota, konstantna (trajno preverjanje)	8.3.14	Izpolnjeno
<b>Trajnost zanesljivosti obratovanja, odpornost proti koroziji</b>		
Korozija s SO <sub>2</sub> (trajno preverjanje)	8.3.15	Izpolnjeno
<b>Trajnost zanesljivosti obratovanja, električna stabilnost</b>		

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Bistvene značilnosti	Razdelek	Lastnost
Elektromagnetna združljivost (EMC), preverjanje odpornosti proti motnjam (v obratovanju)	8.3.20	Izpolnjeno

Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Podpisi, glejte sprednjo stran

## PrestandadeklARATION nr DOP210201

Den här prestandadeklARATIONen har sammanställts enligt förordning (EU) nr 305/2011 om fastställande av harmoniserade villkor för saluföring av byggprodukter och har ingen ytterligare betydelse. Den innehåller ingen försäkrAN gällande sammansättning, hållbarhet, övriga användningsområden eller garanti och ansvar; sådant fastläggs när ett avtal ingås. Säkerhetsföreskrifterna i respektive produktdokumentation ska följas. Den senaste versionen av produktdokumentationen samt prestandadeklARATIONer och EU-försäkrAN om överensstämmelse kan beställas genom vår kundsupport på telefonnummer +49 89 9221-8000 eller hämtas på <http://siemens.com/bt/download>.

### Produkttyp:

FDOOT271

### Produktbeskrivning:

Rökdetektor/värmedetektor med radiolänk

### Produktvarianter:

FDOOT271

### Komponenter:

BAT3.6-10      FDB271

### Avsedd användning/avsedda användningar:

Brandskydd, brandlarmanläggningar och brandlarmsystem som är installerade i och i närheten av fastigheter.

### Tillverkare:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:

System 1

### Harmoniserad standard:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Anmält/anmälda organ:

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Angiven prestanda:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Viktiga egenskaper	Avsnitt	Prestanda
Drifttillförlitlighet		
De värmekänsliga elementens placering	4.2.1	≥15 mm
Individuell larmindikering	4.2.2	Finns
Anslutning av hjälpmedel	4.2.3	NPD
Övervakning av avtagbar detektor	4.2.4	Finns
Tillverkarkontroller	4.2.5	Finns
Inställning av utlösningen på plats	4.2.6	Finns
Programvarustyrd detektor (om sådan finns)	4.2.7	Finns

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Viktiga egenskaper	Avsnitt	Prestanda
<b>Nominella utlösning villkor/känslighet</b>		
Rikttningsberoende	4.3.1	Klasserna A1: $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$
Statisk utlösningstemperatur	4.3.2	Klasserna A1: $54 \text{ °C} \leq T \leq 65 \text{ °C}$
Reaktionstider vid normal användningstemperatur	4.3.3	Klasserna A1: $1 \text{ K min}^{-1}$ : $29 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 40 \text{ min } 20 \text{ s}$ $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $5 \text{ K min}^{-1}$ : $4 \text{ min } 9 \text{ s} \leq RT \leq 8 \text{ min } 20 \text{ s}$ $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
Reaktionstider vid 25 °C	4.3.4	NPD
Reaktionstider vid hög omgivningstemperatur	4.3.5	Klasserna A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 12 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
Exemplarspridning	4.3.6	Klasserna A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Utlösning sfördröjning (reaktionstid)</b>		
Ytterligare kontroller för detektorer med kategoriindex S	4.4.1	NPD
Ytterligare kontroller för detektorer med kategoriindex R	4.4.2	Klasserna A1R: $10 \text{ K min}^{-1}$ : $1 \text{ min } 0 \text{ s} \leq RT \leq 4 \text{ min } 20 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$ $30 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 20 \text{ s} \leq RT \leq 1 \text{ min } 40 \text{ s}$
<b>Avvikelse för matningsspänning: Fluktuationer för försörjningsparametrar</b>	4.5.1	Klasserna A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT \leq 13 \text{ min } 40 \text{ s}$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT \leq 2 \text{ min } 20 \text{ s}$
<b>Nominella utlösning villkorens/känslighetens hållbarhet, temperaturbeständighet</b>		
Kyla (under drift)	4.6.1.1	Klasserna A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Torr värme (konstant kontroll)	4.6.1.2	NPD
<b>Fuktbeständighet</b>		
Fuktig värme, cyklisk (under drift)	4.6.2.1	Klasserna A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Fuktig värme, konstant (konstant kontroll)	4.6.2.2	Klasserna A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Korrosionsbeständighet: Svaveldioxid (SO<sub>2</sub>)-korrosion (konstant kontroll)</b>	4.6.3	Klasserna A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
<b>Beständighet mot svängningar</b>		
Stötar (under drift)	4.6.4.1	Klasserna A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Slag (under drift)	4.6.4.2	Klasserna A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Svängningar, sinusformade (under drift)	4.6.4.3	Klasserna A1: $3 \text{ K min}^{-1}$ : $7 \text{ min } 13 \text{ s} \leq RT$ $20 \text{ K min}^{-1}$ : $0 \text{ min } 30 \text{ s} \leq RT$
Svängningar, sinusformade (konstant kontroll)	4.6.4.4	Klasserna A1:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Viktiga egenskaper	Avsnitt	Prestanda
		3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), immunitet (under drift)	4.6.5	Klasserna A1: 3 K min <sup>-1</sup> : 7 min 13 s ≤ RT 20 K min <sup>-1</sup> : 0 min 30 s ≤ RT

EN 54-7:2018		
Viktiga egenskaper	Avsnitt	Prestanda
<b>Drifttillförlitlighet</b>		
Individuell larmindikering	4.2.1	Finns
Anslutning av hjälpmedel	4.2.2	NPD
Övervakning av avtagbar detektor	4.2.3	Finns
Tillverkarkontroller	4.2.4	Finns
Inställning av utlösningen på plats	4.2.5	Finns
Skydd mot att föremål kommer in	4.2.6	Finns
Utlösning vid bränder som sprids långsamt	4.2.7	Finns
Programvarustyrd detektor (om sådan finns)	4.2.8	Finns
<b>Nominella utlösning villkor/känslighet</b>		
Repeterbarhet	4.3.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Riktighetsberoende	4.3.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
Exemplarspridning	4.3.3	$m_{\max} / m_{\text{mean}} \leq 1,33$ $m_{\text{mean}} / m_{\min} \leq 1,5$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Utlösningssfördröjning (reaktionstid)</b>		
Luftrörelse	4.4.1	$(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \geq 0,625$ $(m_{(0,2)\max} + m_{(0,2)\min}) / (m_{(1,0)\max} + m_{(1,0)\min}) \leq 1,6$
Bländning	4.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Gränsviktelser för matningsspänning – Fluktuationer för försörjningsparametrar</b>	4.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$ $m_{\min} \geq 0,05 \text{ dB m}^{-1}$
<b>Prestandaparametrar vid brand – Brandkänslighet</b>	4.6	TF2: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 840 s TF3: $m \leq 2 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 750 s TF4: $m \leq 1,73 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 180 s TF5: $m \leq 1,24 \text{ dB m}^{-1}$ ; RT ≤ 240 s
<b>Nominella utlösning villkorens/känslighetens hållbarhet, temperaturbeständighet</b>		
Kyla (under drift)	4.7.1.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Torr värme (under drift)	4.7.1.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Fuktbeständighet</b>		
Fuktig värme, konstant (under drift)	4.7.2.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Fuktig värme, konstant (konstant kontroll)	4.7.2.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Korrosionsbeständighet: Svaveldioxid (SO<sub>2</sub>)-korrosion (konstant kontroll)</b>	4.7.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
<b>Beständighet mot svängningar</b>		
Stötar (under drift)	4.7.4.1	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Slag (under drift)	4.7.4.2	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Svängningar, sinusformade (under drift)	4.7.4.3	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Svängningar, sinusformade (konstant kontroll)	4.7.4.4	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), immunitet (under drift)	4.7.5	$m_{\max} / m_{\min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Viktiga egenskaper	Avsnitt	Prestanda
<b>Prestanda vid brand</b>		
Allmänt	4.1	Godkänd

<b>EN 54-25:2008 + AC:2012</b>		
<b>Viktiga egenskaper</b>	<b>Avsnitt</b>	<b>Prestanda</b>
Larmsignalens integritet	4.2.2	Godkänd
Allmänt	5.2	Godkänd
Kontroll av exemplarspridningen	8.3.7	Godkänd
<b>Utlösningsfördröjning (reaktionstid vid larm)</b>		
Kontroll av larmsignalens integritet	8.2.3	Godkänd
Kontroll av ömsesidig störning mellan system från samma tillverkare	8.2.6	Godkänd
<b>Driftsäkerhet</b>		
Immunitet mot sträckdämpning	4.2.1	Godkänd
Identifiering av den HF-anslutna beståndsdelen	4.2.3	Godkänd
Mottagarens prestanda	4.2.4	Godkänd
Immunitet mot störningar	4.2.5	Godkänd
Kommunikationsförlust	4.2.6	Godkänd
Antenn	4.2.7	Godkänd
Energiförsörjningsanordning	5.3	Godkänd
Krav på miljökontrollen	5.4	Godkänd
Dokumentation	6	Godkänd
Märkning	7	Godkänd
Kontroll av immunitet mot sträckdämpning	8.2.2	Godkänd
Kontroll för identifiering av HF-anslutna beståndsdelar	8.2.4	Godkänd
Kontroll av mottagarens prestanda	8.2.5	Godkänd
Kontroll av kompatibiliteten med andra användare i frekvensområdet	8.2.7	Godkänd
Kontroll för detektering vid kommunikationsförlust i en anslutning	8.2.8	Godkänd
Kontroll av antenn	8.2.9	Godkänd
Allmänt	8.3.1	Godkänd
Kontrollschema för kontroll av beståndsdelarna	8.3.2	Godkänd
Kontroll av livslängden hos självständiga energikällor	8.3.3	Godkänd
Kontroll av felmeddelande för statusen "svag energiförsörjning"	8.3.4	Godkänd
Kontroll av polaritetsväxling	8.3.5	Godkänd
Kontroll av repeterbarhet	8.3.6	Godkänd
<b>Driftsäkerhetens hållbarhet, temperaturbeständighet</b>		
Torr värme (under drift)	8.3.9	Godkänd
Torr värme (konstant kontroll)	8.3.10	Godkänd
Kyla (under drift)	8.3.11	Godkänd
<b>Driftsäkerhetens hållbarhet, vibrationsbeständighet</b>		
Stötar (under drift)	8.3.16	Godkänd
Slag (under drift)	8.3.17	Godkänd
Svängningar, sinusformade (under drift)	8.3.18	Godkänd
Svängningar, sinusformade (konstant kontroll)	8.3.19	Godkänd
<b>Driftsäkerhetens hållbarhet, luftfuktighetsbeständighet</b>		
Fuktig värme, cyklisk (under drift)	8.3.12	Godkänd
Fuktig värme, konstant (under drift)	8.3.13	Godkänd
Fuktig värme, konstant (konstant kontroll)	8.3.14	Godkänd
<b>Driftsäkerhetens hållbarhet, korrosionsbeständighet</b>		
SO <sub>2</sub> -korrosion (konstant kontroll)	8.3.15	Godkänd
<b>Driftsäkerhetens hållbarhet, elektrisk stabilitet</b>		
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC), immunitetskontroll (under drift)	8.3.20	Godkänd

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklARATION har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Zug, 2021-10-11

Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

Underskrifter, se framsidan

## Performans beyanı No. DOP210201

Bu 305/2011 (AB) sayılı yönetmelik uyarınca performans beyanı, inşaat ürünlerinin pazarlanması için uyumlu koşulları belirlemektedir, bunun dışında anlam içermemektedir. Özellikle, niteliğin, dayanıklılığın, diğer kullanım olanaklarının veya garanti ve sorumluluğun herhangi bir açıklamasını içermez; bunlar, duruma göre sözleşme sona erdiğinde üzerinde anlaşmaya varılacaktır. İlgili ürün dokümanının/dokümanlarının güvenlik talimatları dikkate alınmalıdır. Ürün dokümantasyonun ve performans beyanlarının en yeni sürümleri, hizmet bildirimleri ve AB uygunluk beyanları Müşteri Destek Merkezi'nden +49 89 9221-8000 numaralı telefon hattından ya da <http://siemens.com/bt/download> adresinden edinilebilir.

### Ürün türü:

FDOOT271

### Ürün tanımı:

Telsiz bağlantılı, duman/ısı dedektörü

### Ürün türleri:

FDOOT271

### Bileşenler:

BAT3.6-10 FDB271

### Kullanım amacı/amaçları:

Yangın güvenliği, binalara ve etrafına monte edilen yangın algılama ve yangın alarm sistemleri.

### Üretici:

Siemens Schweiz AG, Theilerstrasse 1a, CH-6300 Zug

### Performans sabitliğinin değerlendirilmesi ve kontrolü için sistem(ler):

Sistem 1

### Uyumlaştırılmış norm:

EN 54-5:2017 + A1:2018 | EN 54-7:2018 | EN 54-25:2008 + AC:2012

### Bildirilen yer(ler):

0786, VdS Schadenverhütung GmbH

### Açıklanan performans(lar):

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Temel karakteristikler	Bölüm	Güç
<b>Çalışma güvenilirliği</b>		
Isıya duyarlı elementlerin durumu	4.2.1	≥15 mm
Bireysel alarm göstergesi	4.2.2	Mevcut
Yardımcı cihazların bağlantısı	4.2.3	NPD
Çıkarılabilir detektörleri izleme	4.2.4	Mevcut
Üretici denkleştirme	4.2.5	Mevcut
Yanıt verme davranışının yerinde yapılan ayarlaması	4.2.6	Mevcut
Yazılım kontrollü detektörler (mevcutsa)	4.2.7	Mevcut



EN 54-5:2017 + A1:2018		
Temel karakteristikler	Bölüm	Güç
<b>Nominal yanıt koşulları/hassasiyet</b>		
Yönelme bağlantısı	4.3.1	A1 sınıfları: 1 dk 0 sn $\leq$ RT $\leq$ 4 dk 20 sn
Statik yanıt verme ısısı	4.3.2	A1 sınıfları: 54 °C $\leq$ T $\leq$ 65 °C
Tipik uygulama ısısında tepki verme süresi	4.3.3	A1 sınıfları: 1 K dk <sup>-1</sup> : 29 dk 0 sn $\leq$ RT $\leq$ 40 dk 20 sn 3 K dk <sup>-1</sup> : 7 dk 13 sn $\leq$ RT $\leq$ 13 dk 40 sn 5 K dk <sup>-1</sup> : 4 dk 9 sn $\leq$ RT $\leq$ 8 dk 20 sn 10 K dk <sup>-1</sup> : 1 dk 0 sn $\leq$ RT $\leq$ 4 dk 20 sn 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 30 sn $\leq$ RT $\leq$ 2 dk 20 sn 30 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 20 sn $\leq$ RT $\leq$ 1 dk 40 sn
25 °C'de tepki verme süresi	4.3.4	NPD
Yüksek çevre sıcaklığında tepki verme süresi	4.3.5	A1 sınıfları: 3 K dk <sup>-1</sup> : 1 dk 20 sn $\leq$ RT $\leq$ 13 dk 40 sn 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 12 sn $\leq$ RT $\leq$ 2 dk 20 sn
Üretim toleransı	4.3.6	A1 sınıfları: 3 K dk <sup>-1</sup> : 7 dk 13 sn $\leq$ RT $\leq$ 13 dk 40 sn 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 30 sn $\leq$ RT $\leq$ 2 dk 20 sn
<b>Yanıt gecikmesi (Tepki verme süreci)</b>		
İndeks S kategorisindeki detektörler için ek testler	4.4.1	NPD
İndeks R kategorisindeki detektörler için ek testler	4.4.2	A1R sınıfları: 10 K dk <sup>-1</sup> : 1 dk 0 sn $\leq$ RT $\leq$ 4 dk 20 sn 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 30 sn $\leq$ RT $\leq$ 2 dk 20 sn 30 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 20 sn $\leq$ RT $\leq$ 1 dk 40 sn
<b>Besleme geriliminin sapması: Besleme parametrelerinin titreşimleri</b>	4.5.1	A1 sınıfları: 3 K dk <sup>-1</sup> : 7 dk 13 sn $\leq$ RT $\leq$ 13 dk 40 sn 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 30 sn $\leq$ RT $\leq$ 2 dk 20 sn
<b>Nominal yanıt koşulları/hassasiyet dayanıklılığı, sıcaklık dayanıklılığı</b>		
Soğukluk (çalışırken)	4.6.1.1	A1 sınıfları: 3 K dk <sup>-1</sup> : 7 dk 13 sn $\leq$ RT 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 30 sn $\leq$ RT
Kuru ısı (sürekli kontrol)	4.6.1.2	NPD
<b>Nem dayanıklılığı</b>		
Nem ısısı, çevrimsel (çalışırken)	4.6.2.1	A1 sınıfları: 3 K dk <sup>-1</sup> : 7 dk 13 sn $\leq$ RT 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 30 sn $\leq$ RT
Nem ısısı, sabit (sürekli kontrol)	4.6.2.2	A1 sınıfları: 3 K dk <sup>-1</sup> : 7 dk 13 sn $\leq$ RT 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 30 sn $\leq$ RT
<b>Korozyon dayanıklılığı: Kükürt dioksit (SO<sub>2</sub>)-korozyonu (sürekli kontrol)</b>	4.6.3	A1 sınıfları: 3 K dk <sup>-1</sup> : 7 dk 13 sn $\leq$ RT 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 30 sn $\leq$ RT
<b>Titreşime dayanıklılık</b>		
Birleşim yeri (çalışırken)	4.6.4.1	A1 sınıfları: 3 K dk <sup>-1</sup> : 7 dk 13 sn $\leq$ RT 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 30 sn $\leq$ RT
Vuruş (çalışırken)	4.6.4.2	A1 sınıfları: 3 K dk <sup>-1</sup> : 7 dk 13 sn $\leq$ RT 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 30 sn $\leq$ RT
Sinüs biçimli titreşim (çalışırken)	4.6.4.3	A1 sınıfları: 3 K dk <sup>-1</sup> : 7 dk 13 sn $\leq$ RT 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 30 sn $\leq$ RT
Sinüs biçimli titreşim (sürekli kontrol)	4.6.4.4	A1 sınıfları:

EN 54-5:2017 + A1:2018		
Temel karakteristikler	Bölüm	Güç
		3 K dk <sup>-1</sup> : 7 dk 13 sn ≤ RT 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 30 sn ≤ RT
<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV), gürültü bağışıklığı (çalışırken)</b>	4.6.5	A1 sınıfları: 3 K dk <sup>-1</sup> : 7 dk 13 sn ≤ RT 20 K dk <sup>-1</sup> : 0 dk 30 sn ≤ RT

EN 54-7:2018		
Temel karakteristikler	Bölüm	Güç
<b>Çalışma güvenilirliği</b>		
Bireysel alarm göstergesi	4.2.1	Mevcut
Yardımcı cihazların bağlantısı	4.2.2	NPD
Çıkarılabilir detektörleri izleme	4.2.3	Mevcut
Üretici denkleştirme	4.2.4	Mevcut
Yanıt verme davranışının yerinde yapılan ayarlaması	4.2.5	Mevcut
Yabancı cisimlerin nüfuz etmesine karşı koruma	4.2.6	Mevcut
Yavaş gelişmekte olan yangınlara yanıt verme	4.2.7	Mevcut
Yazılım kontrollü detektörler (mevcutsa)	4.2.8	Mevcut
<b>Nominal yanıt koşulları/hassasiyet</b>		
Tekrarlanabilirlik	4.3.1	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$ $dk_{min} \geq 0,05 \text{ dB dk}^{-1}$
Yönelme bağlantısı	4.3.2	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$ $dk_{min} \geq 0,05 \text{ dB dk}^{-1}$
Üretim toleransı	4.3.3	$dk_{max} / dk_{mean} \leq 1,33$ $dk_{mean} / dk_{min} \leq 1,5$ $dk_{min} \geq 0,05 \text{ dB dk}^{-1}$
<b>Yanıt gecikmesi (Tepki verme süreci)</b>		
Hava hareketi	4.4.1	$(dk_{(0,2)max} + dk_{(0,2)min}) / (dk_{(1,0)max} + dk_{(1,0)min}) \geq 0,625$ $(dk_{(0,2)max} + dk_{(0,2)min}) / (dk_{(1,0)max} + dk_{(1,0)min}) \leq 1,6$
Kamaşma	4.4.2	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$
<b>Besleme geriliminin sınır saplamaları – Besleme parametrelerinin titreşimleri</b>	4.5	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$ $dk_{min} \geq 0,05 \text{ dB dk}^{-1}$
<b>Yangın durumunda güç parametresi – Yangın hassasiyeti</b>	4.6	TF2: $dk \leq 2 \text{ dB dk}^{-1}$ ; RT ≤ 840 sn TF3: $dk \leq 2 \text{ dB dk}^{-1}$ ; RT ≤ 750 sn TF4: $dk \leq 1,73 \text{ dB dk}^{-1}$ ; RT ≤ 180 sn TF5: $dk \leq 1,24 \text{ dB dk}^{-1}$ ; RT ≤ 240 sn
<b>Nominal yanıt koşulları/hassasiyet dayanıklılığı, sıcaklık dayanıklılığı</b>		
Soğukluk (çalışırken)	4.7.1.1	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$
Kuru ısı (çalışırken)	4.7.1.2	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$
<b>Nem dayanıklılığı</b>		
Nem ısısı, sabit (çalışırken)	4.7.2.1	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$
Nem ısısı, sabit (sürekli kontrol)	4.7.2.2	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$
<b>Korozyon dayanıklılığı: Kükürt dioksit (SO<sub>2</sub>) korozyonu (sürekli kontrol)</b>	4.7.3	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$
<b>Titreşime dayanıklılık</b>		
Birleşim yeri (çalışırken)	4.7.4.1	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$
Vuruş (çalışırken)	4.7.4.2	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$
Sinüs biçimli titreşim (çalışırken)	4.7.4.3	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$
Sinüs biçimli titreşim (sürekli kontrol)	4.7.4.4	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$
<b>Elektromanyetik uyumluluk (EMV), gürültü bağışıklığı (çalışırken)</b>	4.7.5	$dk_{max} / dk_{min} \leq 1,6$

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Temel karakteristikler	Bölüm	Güç
<b>Yangın durumunda performans</b>		
Genel	4.1	Geçti

EN 54-25:2008 + AC:2012		
Temel karakteristikler	Bölüm	Güç
Alarm sinyalinin bütünlüğü	4.2.2	Geçti
Genel	5.2	Geçti
Üretim toleransı kontrolü	8.3.7	Geçti
<b>Yanıt verme gecikmesi (alarm tepki verme süresi)</b>		
Alarm sinyali bütünlüğü kontrolü	8.2.3	Geçti
Aynı üreticilerin tesisleri arasındaki arızanın kontrolü	8.2.6	Geçti
<b>Çalışma güvenirliği</b>		
Yol kaybına karşı bağışıklık	4.2.1	Geçti
HF'ye bağlı bileşenin teşhisi	4.2.3	Geçti
Alıcının performans özellikleri	4.2.4	Geçti
Arıza etkilerine karşı bağışıklık	4.2.5	Geçti
İletişim kaybı	4.2.6	Geçti
Anten	4.2.7	Geçti
Enerji kaynağı düzeneği	5.3	Geçti
Çevresel kontrolü gereksinimleri	5.4	Geçti
Dokümantasyon	6	Geçti
İşaretleme	7	Geçti
Yol kaybı bağışıklığı kontrolü	8.2.2	Geçti
HF'ye bağlı bileşen teşhisi kontrolü	8.2.4	Geçti
Alıcı performans özelliklerinin kontrolü	8.2.5	Geçti
Frekans bandının diğer kullanıcılarıyla uyumluluk kontrolü	8.2.7	Geçti
Bir bağlantıda yol kaybının olmasında algılamanın kontrolü	8.2.8	Geçti
Anten kontrolü	8.2.9	Geçti
Genel	8.3.1	Geçti
Bileşen kontrolü için kontrol planı	8.3.2	Geçti
Otonom enerji kaynağının/kaynaklarının kullanım ömrünün doğrulanması	8.3.3	Geçti
"Zayıf güç kaynağı" arıza iletilsinin kontrolü	8.3.4	Geçti
Kutup değişimi kontrolü	8.3.5	Geçti
Tekrarlanabilirlik kontrolü	8.3.6	Geçti
<b>Çalışma güvenirliğinin dayanıklılığı, sıcaklık direncinin dayanıklılığı</b>		
Kuru ısı (çalışırken)	8.3.9	Geçti
Kuru ısı (sürekli kontrol)	8.3.10	Geçti
Soğukluk (çalışırken)	8.3.11	Geçti
<b>Çalışma güvenirliğinin dayanıklılığı, titreşim direncinin dayanıklılığı</b>		
Birleşim yeri (çalışırken)	8.3.16	Geçti
Vuruş (çalışırken)	8.3.17	Geçti
Sinüs biçimli titreşim (çalışırken)	8.3.18	Geçti
Sinüs biçimli titreşim (sürekli kontrol)	8.3.19	Geçti
<b>Çalışma güvenirliğinin dayanıklılığı, hava nem direncinin dayanıklılığı</b>		
Nem ısısı, çevrimsel (çalışırken)	8.3.12	Geçti
Nem ısısı, sabit (çalışırken)	8.3.13	Geçti
Nem ısısı, sabit (sürekli kontrol)	8.3.14	Geçti
<b>Çalışma güvenirliğinin dayanıklılığı, korozyon direnci</b>		
SO <sub>2</sub> korozyonu (sürekli kontrol)	8.3.15	Geçti
<b>Çalışma güvenirliğinin dayanıklılığı, elektriksel kararlılık</b>		
Elektromanyetik uyumluluk (EMV), gürültü bağışıklığı kontrolü (çalışırken)	8.3.20	Geçti

Yukarıdaki ürünün performansı beyan edilen performans(lara) karşılık gelir. Performans beyanının 305/2011 sayılı yönetmeliğine uygun olarak hazırlanmasından sadece yukarıda belirtilen üretici sorumludur.

Üretici ve imalatçı adına imza atan:

Zug, 2021-10-11  
Siemens Schweiz AG

Dr. Peter Nebiker  
Head of Fire Safety

Irina Penzo Feliu de Cabrera  
Quality Manager Fire Safety

İmzalar için ön yüze bakın