

Sinteso™/ Cerberus™ PRO/ Cerberus™ FIT

Liniowa czujka dymu

FDL242



Adresowalna liniowa czujka dymu dla linii FDnet/C-NET.

- Odległość monitorowania: 5...120 m z zestawem luster do dalekiego zasięgu
- Szeroka gama dostępnych akcesoriów
- Może być instalowana przez jedną osobę
- Nie są wymagane żadne specjalistyczne narzędzia
- Automatyczna kompensacja zabrudzeń
- Laserowe ustawianie reflektora z automatyczną regulacją
- Automatyczne ustawianie reflektora dla obszarów o silnym oświetleniu otoczenia
- Ciągłe samonastawienie podczas pracy
- Parametry ustawiane w oprogramowaniu konfiguracyjnym central SSP Siemens

Właściwości

- Wysoka odporność na zewnętrzne promieniowanie świetlne
- Automatyczna kompensacja przesunięć spowodowanych ruchami budynku
- Kompensacja w przypadku stopniowego zabrudzenia powierzchni optycznych
- Łatwa do czyszczenia powierzchnia
- Zintegrowany panel sterowania z przyciskami kierunkowymi ułatwiającymi montaż
- Diody LED ułatwiające identyfikację stanu
- Zintegrowany izolator zwarć
- Dynamiczna kontrola fazy promieniowania ułatwia rozmieszczenie wielu detektorów:
 - Detektory są instalowane naprzeciwko siebie z reflektorami pośrodku.

Użycie

- Budynki z historycznie cennymi sufitami
- Atria, wykrywanie na wielu poziomach
- Duże pomieszczenia i wysokie hale
- Kościoły
- Długie korytarze, kanały kablowe i energetyczne o wysokości pomieszczenia ponad 3 m
- Hangary dla statków powietrznych
- Dachy w kształcie pily, na których czujki punktowe muszą być zawieszone niżej

Funkcje

Adresowalna liniowa czujka dymu FDL242 służy do wykrywania dymu. Jest obsługiwana przez pętle FDnet/C-NET.

Zakres dostawy obejmuje czujnik dymu, jednostkę bazową i jeden reflektor.

Detektor wysyła promień podczerwony w niewidzialnym spektrum do reflektora, który odbija promień z powrotem do odbiornika. Jeśli dym dostanie się do nadzorowanej sekcji pomiarowej, promień podczerwieni jest tłumiony. Jeśli sygnał osiągnie określone wartości pomiarowe, czujka przesyła odpowiedni poziom zagrożenia do centrali.

Dostępne zestawy parametrów

Nr	Oznaczenie	Alarm dla n % tłumienia	Wartość odp. % (EN 54-12)
01	Standard z przerwaniem promienia = uszkodzenie	58	35 (1,87 dB)
02	Standard z przerwaniem promienia = alarm	58	35 (1,87 dB)
03	Sensitive z przerwaniem promienia = uszkodzenie	50	29 (1,49 dB)
04	Sensitive z przerwaniem promienia = alarm	50	29 (1,49 dB)
05	Very sensitive z przerwaniem promienia = uszkodzenie	44	25 (1,25 dB)
06	Very sensitive z przerwaniem promienia = alarm	44	25 (1,25 dB)

Wszystkie wartości parametrów są zatwierdzone zgodnie z normą EN 54-12.

"Alarm dla n % tłumienia" oznacza procent tłumienia promienia, który wywoła alarm.



Nie należy używać liniowej czujki dymu FDL242 w systemach i komponentach przeznaczonych do sterowania i wyzwalania systemów gaśniczych.

Dane do zamówień

Typ	Oznaczenie	Numer katalogowy	Waga [kg]
FDL242	Liniowa czujka dymu	S54331-F10-A1	0.70
Akcesoria			
FDLRL242	Zestaw luster (duże odległości)	S54331-S10-A1	0.22
FDLH242	Grzałka czujki	S54331-B20-A1	0.60
FDLZ242	Klatka ochronna	S54331-B24-A1	1.00
FDLRA242-W	Uchwyt (ścienny, biały)	S54331-B25-A1	0.56
FDLRA242-B	Uchwyt (ścienny, czarny)	S54331-B25-A2	0.56
FDLRSM242	Urządzenie wyrównujące (małe odległości)	S54331-B26-A1	0.43
FDLRLM242	Urządzenie wyrównujące (duże odległości)	S54331-B27-A1	1.10
FDLRSA242	Płyta pryzmatyczna (małe odległości)	S54331-B22-A1	0.12
FDLRLA242	Płyta pryzmatyczna (duże odległości)	S54331-B23-A1	0.46
FDLRH242-W	Grzałka lustra pryzmatycznego (biała)	S54331-B28-A1	1.00
FDLRH242-B	Grzałka lustra pryzmatycznego (czarna)	S54331-B28-A2	1.00
FDLU242	Zestaw do uruchamiania	S54331-S11-A1	1.21
FDLR242	Lustro pryzmatyczne	S54331-B21-A1	0.06

Dokumentacja produktu

Identyfikator dokumentu	Tytuł
A6V13478084	Instrukcja techniczna liniowej czujki dymu FDL242

Powiązane dokumenty, takie jak deklaracje środowiskowe, deklaracje zgodności itp. można pobrać z następującego adresu internetowego:

www.siemens.com/bt/download

Uwagi

Utylizacja



Ten symbol lub jakakolwiek inna krajowa etykieta wskazuje, że produkt, jego opakowanie i, w stosownych przypadkach, baterie nie mogą być utylizowane jako odpady domowe. Należy usunąć wszystkie dane osobowe i zutylizować produkt(y) w oddzielnych punktach zbiórki i recyklingu zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Dodatkowe informacje można znaleźć w [informacjach firmy Siemens dotyczących utylizacji](#).

Specyfikacja elektryczna

Napięcie robocze	DC 12 V	DC 20 V	DC 33 V
Prąd roboczy	3,7 mA	2,5 mA	1,5 mA
Prąd podczas wyrównywania	5,5 mA	11,3 mA	7,2 mA
Komunikacja	FDnet/C-NET		
Kompatybilność systemu	- FDnet - C-NET		
	FS20 FS720, FS360		

Izolator zwarć zgodny z normą EN 54-17	
Prąd stały	Maks. 1.5 A
Prąd przełączania	Maks. 2 A
Prąd upływu	Maks. 1,5 mA
Impedancja szeregową	Maks. 0.4 Ω

Połączenie kablowe

Typ kabla	Kabel dwużyłowy
Przekrój przewodu	0,2...1,5 mm ²
3 punkty do wybicia	Dla dławika kablowego M20, 1/2" lub 3/4"
4 wywiercone otwory	Dla dławików kablowych do Ø 21 mm

Testowanie

Test alarmu	Do testu alarmu optycznego należy użyć zestawu do uruchamiania (akcesorium).
-------------	--

Warunki otoczenia

Temperatura pracy	-20...+55 °C
Temperatura przechowywania	-40...+85 °C
Wilgotność powietrza	93% (bez kondensacji wilgoci)
Kategoria ochrony	IP53
Granica palności, obudowa	Poliwęglan UL94 V-0

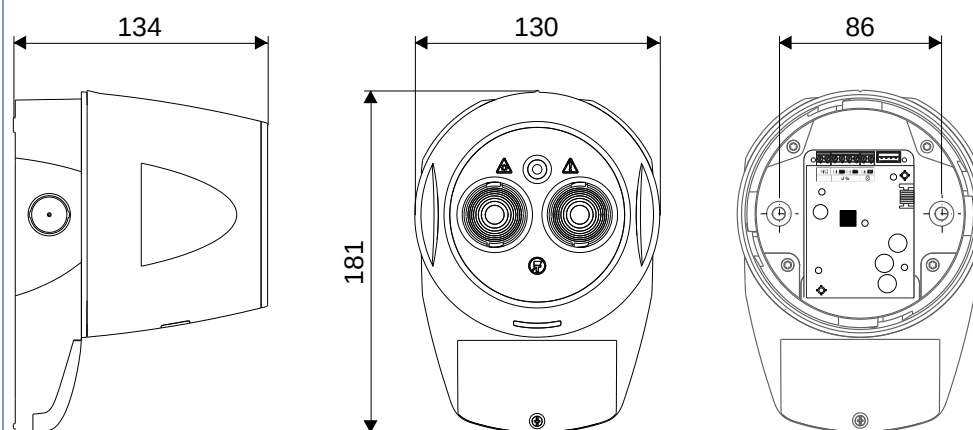
Specyfikacja optyczna

Odległość między detektorem a lustrem	5...50 m, z pojedynczym lustrem (w zakresie dostawy)
	50...120 m, z zestawem lusterek FDLRL242 (duże odległości)
Długość fali optycznej	Wykrywanie dymu: 850 nm, podczerwień (niewidoczne)

	Ustawianie z laserem: 650 nm, klasa 3R <5 mW (widzialne)
Komunikat o błędzie w przypadku szybkiego zaniku sygnału ($\Delta \leq 2$ s)	≥ 98 %
Maksymalny ustawienie kątowny detektora, reflektora	$\pm 4,5^\circ$ ($\pm 70^\circ$ z urządzeniem wyrównującym)
Maksymalny błąd wyrównania detektora	$\pm 0.5^\circ$
Maksymalny błąd wyrównania reflektora	$\pm 5^\circ$

Standardy

Normy	EN 54-12, EN 54-17, EN 62471
-------	------------------------------

FDL242

Akcesoria
Zestaw luster pryzmatycznych FDLRL242 (duże odległości)


- Trzy dodatkowe lustra dla zasięgu detekcji do 120 m

Grzałka czujki FDLH242


- Napięcie robocze: 12...24 V (AC lub DC)
- Prąd roboczy (spoczynkowy): 832 mA
- Rezystancja: 57 Ω

Klatka ochronna FDLZ242

Uchwyt FDLRA242-W (ścienny, biały)


- Uchwyt ścienny, wstępnie nawiercony
- Mieści 1 lustro lub zestaw luster (lustra nie wchodzą w zakres dostawy)

Uchwyt FDLRA242-B (ścienny, czarny)


- Uchwyt ścienny, wstępnie nawiercony
- Mieści 1 lustro lub zestaw luster (lustra nie wchodzą w zakres dostawy)

Wspornik regulacyjny FDLRSM242 (małe odległości)



- Płytki lustro i wspornik wyrównujący dla 1 lustra (nie wchodzi w zakres dostawy)
- Obsługuje obrót o 360° i wyrównanie o 160°

Wspornik regulacyjny FDLRLM242 (duże odległości)



- Płyta luster i wspornik wyrównujący dla 4 luster (nie wchodzi w zakres dostawy)
- Obsługuje obrót o 360° i wyrównanie o 160°

Płytki pryzmatyczne FDLRSA242 (małe odległości)



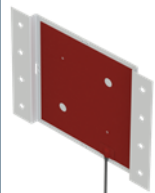
- Płytki pryzmatyczne na 1 lustro

Płytki pryzmatyczne FDLRLA242 (duże odległości)



- Płytki pryzmatyczne na 4 lustra

Grzałka lustra FDLRH242-W (biała)



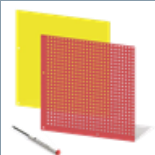
- Moduł grzewczy lustra dla 1 pryzmatu/lustra

Grzałka lustra FDLRH242-B (czarna)



- Moduł grzewczy lustra dla 1 pryzmatu/lustra

Zestaw uruchomieniowy FDLU242



- Jednostka uruchamiająca zawierająca:
- 1 płytkę dla pełnego krycia w celu symulacji błędów
- 1 płytę do częściowego krycia w celu symulacji pożaru

Pryzmat FDLR242

Pryzmat FDLR242



Wydane przez
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens 2023
Dane techniczne i dostępność mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Document ID A6V13457247_pl--_b
Wydanie 2023-06-15