3000-115

Przemysłowa czujka liniowa dymu 5 - 100 m

Czujka 3000-115 jest idealna do ochrony dużych obszarów gdzie może występować zagrożenie wybuchem. Wykrywa dym z odległości do 100m. Komplet 3000-115 składa się z osobnych nadajnika i odbiornika podczerwieni, certyfikowanych przez ATEX do uzycia w strefach zagrożenia grupy 2. Do nadzorowania, regulacji i testowania służy zdalny sterownik, montowany w strefie bezpiecznej.

Wyrób jest przeznaczony dla duzych pomieszczeń w rafineriach, platformach wiertniczych, magazynach substancji wybuchowych itp. Zapewnia wczesną detekcję pożarów wolnotlących oraz generujących dym, których nie wykryją czujki płomienia instalowane zazwyczaj w obszarach zagrożonych wybuchem. Czujka liniowa, zasilana z podtrzymaniem akumulatorem, może zostać podłączona do systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru poprzez adresowalny moduł linii bocznej.



Zasada działania

Nadajnik stale emituje wąską wiązkę światła podczerwonego w kierunku odbiornika. Dym przecinając taką wiązkę osłabia sygnał odbierany przez odbiornik, co skutkuje wywołaniem alarmu.

Czujka 3000-115 została tak zaprojektowana, żeby mogła ją ustawić i uruchomić jedna osoba. Jest wyposażona we wskaźniki LED oraz wbudowany laserowy wskaźnik ustawienia wiązki, włączany na czas montażu i regulacji.

Nadajnik może być zasilany ze sterownika, co pozwala na zmniejszenie liczby potrzebnych zasilaczy.

Sterownik jest wyposażony w wyświetlacz ciekłokrystaliczny z graficznym interfejsem obsługi, umożliwiającym konfigurację, kalibrację i testowanie czujki.

Szczegóły

- Nadajnik i odbiornik osobno, każdy certyfikowany z Exd
- Jeden kontroler dla dwóch czujników (wymaga dodatkowego czujnika 3000-026)
- Każdy czujnik ma osobne przekaźniki pożar i uszkodzenie
- Zasięg detekcji: od 5 do 100m, ustawiany dla zestawu
- Wbudowany laserowy miernik ustawienia
- Niskie zużycie prądu
- Sterownik z wyświetlaczem LCD (montowany w strefie bezpiecznej)
- Regulowana czułość i czas reakcji na alarm/uszkodzenie
- Automatyczna kompensacja zabrudzenia i drgań budynku
- Nadajnik może być zasilany ze sterownika
- Spełnia wymogi ATEX, IECEx, EN54:12, VdS
- Wykorzystuje technologię tłumienia światła

3000-115
Przemysłowa czujka liniowa dymu 5 - 100 m

Specyfikacja techniczna

General

Reset time	> 20 sekund

Electrical

Current consumption	Sterownik: 14 mA (stałe) (z 1 lub 2 przetwornikami) Przetwornik: 8 mA (każdy)

Detection

Optical wave length	850 nm

Physical

Physical dimensions	Sterownik: 124 x 203 x 73.5 mm Nadajnik/odbiornik: 172 x 149 x 190 mm (z uchwytem)
Net weight	Sterownik: 0.6 kg Nadajnik/odbiornik: 3.7 kg (z uchwytem)
Mounting type	Wall mount

Environmental

Operating temperature	-20 to 55°C bez kondensacji
Relative humidity	93% bez kondensacji
Environment	Exd
IP rating	Sterownik: IP50 Nadajnik/odbiornik: IP66

Regulatory

Certification	CENELEC/ATEX

Wyjścia przekaźnikowe

Pożar	2A @ 30Vdc rezystancyjny
Uszkodzenie	2A @ 30Vdc rezystancyjny

Obudowa

Sterownik	UL94 V2 PC
Nadajnik/odbiornik	Aluminiowy stop LM25, czerwony
Uchwyt mocujący	Stalowy, czerwony

Wskaźniki stanu LED

Sterownik	Czerwony = Pożar, Żółty = Uszkodzenie; Zielony = System OK
Odbiornik	Diody LED umożliwiające jednoosobową kalibrację ustawienia

Komplet zawiera

	Nadajnik (jasna soczewka), odbiornik (ciemna soczewka), sterownik, zestaw do mocowania, dwa uchwyty

Progi robocze i alarmowe

Opóźnienie reakcji na alarm/uszkodzenie	Min: 2s; Typowe: 10s; Max: 30s (ustawiane w skokach co 1s)
Wyłączenie lasera pozycjonującego	Min: 1min; Typowe: 5min; Max: 59min (ustawiane w skokach co 1min)
Czułość progowa reakcji	Min: 25%; Typowe: 35%; Max: 60% (ustawiana w skokach co 1%)

Certyfikaty

EN54-12 oraz ATEX	Ex II 2GD
	Ex db op is IIC T6 Gb
	Ex tb IIIC T85C Db

Wyroby zgodne

Kategoria	Odniesienie	Opis
Detection device	3000-026	Dodatkowa czujka liniowa dymu o zasięgu 5 to 100 m

EDWARDS
Built for Resilience

Będąc firmą innowacyjną, Kidde Global Solutions zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji wyrobów bez uprzedzenia. W celu uzyskania najnowszych specyfikacji prosimy o wizytę na stronach pl/firesecurityproducts.com lub kontakt z przedstawicielem handlowym.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57