KE-DP3121W-SN

Inteligentna, adresowalna podwójna czujka optyczno-termiczna z izolatorem i sygnalizatorem, z serii Excellence

General

The innovative Excellence range of intelligent addressable devices offers advanced features for reliability and peace of mind. Coupled with features for ease of installation and maintenance on new fire detection systems, it's a perfect match for exceptional overall performance.

The DP3121W-SN is a Kidde Excellence series, traffic white addressable dual optical and heat detector with integrated short circuit isolation and sounder. It combines a low profile design with dual tri-colour status indication with 360° visibility. A remote indicator output is available to support a remote indicator up to 30 m away.

Detection reliability is ensured by combining dual optical wavelengths with multiple detection angles. This allows for state-of-the-art particle size detection that differentiates between real sources of alarm, or nuisance sources such as dust and steam. As a temperature detector, Class-A static and rate-of-rise modes are supported to further widen the application footprint.

Integrated notification

Every detector supports a freely programmable, audible alarm device that can be fully controlled from the CIE. The sounder supports 32 alarm tones, each configurable at 4 alarm levels that allows complete customisation for the application and the alarm situation.

User friendly

All detectors are individually identified by easily setting an address through 2, modern design rotary switches. The address is a directly identified number and does not require binary or hexadecimal conversions that significantly reduces the risk of incorrect addressing.

Installation & maintenance friendly

All Excellence series detectors are compatible with a standard base which makes installation planning seamless and detectors easily interchangeable. Self-testing and drift compensation ensure safe operation with contamination warnings provided when maintenance is needed.

Communication protocol

An enhanced protocol ensures the overall integrity and error-free operation of the system. The Excellence series protocol provides features like CRC error checking and multiple bus cycle codes to ensure reliability between panel and device communication. The Kidde Excellence protocol still support legacy 2000 series devices in combination with the Kidde Excellence series devices.



Szczegóły

- Zintegrowana izolacja zwarciowa pętli zapewnia działanie w przypadku przeciążenia pętli
- Wyjście wskaźnika zadziałania z ochroną przeciwzwarciową zapewniającą dodatkową ochronę urządzenia
- Rozróżnianie pary i pyłu zapewniające odporność na fałszywe alarmy
- Regularne automatyczne autotesty zapewniające spokój podczas eksploatacji
- Wsparcie w zakresie temperatury statycznej i przyrostu temperatury
- Trójkolorowy wskaźnik sygnalizujący alarm, ostrzeżenie, zwarcie, usterkę, lokalizację oraz komunikację eliminują konieczność zgadywania stanu pracy
- Widoczność wskaźnika w zakresie 360° oznacza, że nie trzeba ustawiać urządzenia w celu zapewnienia widoczności
- Nowy mechaniczny system adresowania obrotowego ułatwiający adresowanie
- Rejestrowanie zdarzeń w urządzeniu do celów diagnostycznych w razie potrzeby
- Obsługuje 32 wielostopniowe tony dźwiękowe w 4 poziomach głośności, do 86 dB(A)

KE-DP3121W-SN

Inteligentna, adresowalna podwójna czujka optyczno-termiczna z izolatorem i sygnalizatorem, z serii Excellence

Specyfikacja techniczna

General

Status indication	Trójkolorowa dioda LED
Compatibility	Systemy Kidde Commercial Excellence
Alarm levels	5
Event log	Dostępny
Connectivity	seria Excellence, standardowe gniazdo
Addressing method	Rotary switch

Electrical

Power supply type	Loop-Stromversorgung
Operating voltage	17 do 29 VDC
Communication voltage	4 do 11 V impulsowe
Current consumption	< 10,5 mA (alarm przy 24 VDC - zależna od ustawień sygnalizatora) 500 µA (spoczynek at 24 VDC)
Terminals	6

Detection

Detection principle	Optyczne rozpraszanie światła do przodu i do tyłu / Termika
Monitoring	Alarm threshold, Contamination level, Fault
Sensitivity	Do wyboru
Coverage area	< 57 m²
Particle sensitivity range	0,1 do 0,25 dB/m ±20%
Alarm temperature (maximum)	+70°C
Alarm temperature (minimum)	+54°C
Rate-of-rise	Wspierany
Installation height	< 7.5 m (std) / < 9 m ((zmniejszone odstępy i ocena ryzyka)
Heat class (per EN54)	A2S / A2R
Test fires (to ISO 7240)	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF8, TF9

Output

Output quantity	1
Output type and rating	Wskaźnik zadziałania
Programmable	Nie
Remote alarm output	<8 mA

Isolation

Type	Negativer Zeilenumbruch
Quantity per loop	≤128
Isolation voltage	14 do 15,5 VDC
Reconnect voltage	14 do 15,5 VDC
Loop current	5 mA (izolacja)
Switch current	1,05 A (ciągły) / 1,4 A (pulsujący)
Leakage current	<1 mA
Series resistance	<0,08 Ω
Impedance requirements	≤32 urządzenia pomiędzy izolatorami

Physical

Physical dimensions	100 x 51 mm (Ø x W)
Net weight	205 g
Colour	Weiß (RAL 9016)
Mounting type	Montage auf Sockel
Material (body)	PC / ABS
Material (contacts)	Brass
Functional marking	Typ urządzenia, Izolacja

Environmental

Vandal proof	No
Operating temperature	-10 do +55°C
Storage temperature	-30 do +75°C
Application temperature (maximum)	+50°C
Application temperature (typical)	+25°C
Relative humidity	10 do 93% bez kondensacji
Environment	Drinnen
IP rating	IP21C

Regulatory

Compliancy	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certification	CPR
Voluntary marks	BOSEC
Standards	EN54-3, EN54-5, EN54-7, EN54-17, EN54-23

Sounder

Output level	51 to 99 dB(A) - Tone dependent
Output level adjustment	4 levels
Frequency	User selectable
Selectable tones	32
Synchronization	Supported
No. of stages	3

Wyroby zgodne

Kategoria	Odniesienie	Opis
Detection device	KE-DB3010W	Akcesoria do inteligentnych czujek serii Excellence - gniazdo standardowe
Notification device	PA25/3L	Uniwersalny wskaźnik zadziałania do czujek pożarowych, 3x LED, IP30

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