KE-DP3121W-SN

Intelligenter, adressierbarer, isolierter optischer/Wärmemelder mit akustischem Signal von 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.



Einzelheiten

- Integrierte Ringkurzschlussisolierung gewährleistet den Betrieb während eines einzelnen Kurzschlusses auf dem Ring
- Kurzschlussisolierung am Remote-Ausgang für zusätzlichen Geräteschutz
- Störalarm sowie Dampf- und Stauberkennung für ein beruhigendes Gefühl
- Statische und geschwindigkeitsabhängige Temperaturunterstützung
- Dreifarbige Anzeigen für Alarm, Voralarm, Isolierung und Störung. ItsMe und Kommunikation machen das Rätselraten über den Betriebsstatus überflüssig
- 360°-Sichtbarkeit des Indikators bedeutet, dass keine Ausrichtung des Geräts erforderlich ist, um die Sichtbarkeit zu gewährleisten
- Neue mechanische Drehadressierung für einfache Adressierung
- Ereignisprotokollierung im Gerät für Diagnosezwecke bei Bedarf
- Alle Empfindlichkeitsstufen EN54 zertifiziert
- Unterstützt 32 mehrstufige Töne bei 4 Alarmstufen bis zu 86 dB(A)

KE-DP3121W-SN

Intelligenter, adressierbarer, isolierter optischer/Wärmemelder mit akustischem Signal von Excellence

Technische Spezifikationen

General

Status indication	Dreifarbige LED
Compatibility	Kidde Commercial Excellence System
Alarm levels	5
Event log	Verfügbar
Connectivity	Excellence-Serie, Standardsockel
Addressing method	Rotary switch

Electrical

Power supply type	Loop powered
Operating voltage	17 bis 29 VDC
Communication voltage	4 bis 11 V gepulst
Current consumption	< 10,5 mA (Alarm bei 24 VDC – abhängig vom Benachrichtigungslevel) 250 µA (Ruhestrom bei 24 VDC)
Terminals	6

Detection

Detection principle	Optische Lichtstreuung, vorwärts und rückwärts / Wärme
Monitoring	Alarm threshold, Contamination level, Fault
Sensitivity	Wählbar
Coverage area	<112 m² (optisch) / < 56,3 m² (Wärme)
Particle sensitivity range	0,1 bis 0,25 dB/m ±20 %
Alarm temperature (maximum)	+70°C
Alarm temperature (minimum)	+54°C
Rate-of-rise	Unterstützt
Installation height	<10,5 m (optisch) / < 7,5 m (Wärme)

Output

Output quantity	1
Output type and rating	Fernanzeige
Programmable	Nein
Remote alarm output	<8 mA @ 12 VDC (±10%)

Isolation

Type	Negative line break
Quantity per loop	≤128
Isolation voltage	14 bis 15,5 VDC
Reconnect voltage	14 bis 15,5 VDC
Loop current	5 mA (isoliert)
Switch current	1,05 A (kontinuierlich) / 1,4 A (gepulst)
Leakage current	<1 mA
Series resistance	<0,08 Ω
Impedance requirements	≤32 Geräte zwischen Isolatoren

Physical

Physical dimensions	101 x 54 mm (Ø x H)
Net weight	205 g
Colour	Traffic white (RAL9016)
Mounting type	Base mount
Material (body)	PC / ABS
Material (contacts)	Brass
Functional marking	Gerätetyp, Isolierung

Environmental

Vandal proof	No
Operating temperature	-10 bis +55°C
Storage temperature	-30 bis +75°C
Application temperature (maximum)	+50°C
Application temperature (typical)	+25°C
Relative humidity	10 bis 93% nicht kondensierend
Environment	Indoor
IP rating	IP20

Regulatory

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

Signalgeber

Ausgangspegel	51 bis 86 dB(A) - Tonabhängig
Einstellung des Ausgangspegels	4 Stufen
Frequenz	Vom Benutzer wählbar
Wählbare Töne	32
Synchronisation	Unterstützt
Anzahl der Stufen	3

Kompatible Produkte

Kategorie	Referenz	Beschreibung
Detection device	KE-DB3010W	Zubehör für intelligente Melder der Excellence-Serie – Standardsockel
Notification device	PA25/3L	Parallelanzeige optisch, geringe Stromaufnahme

KIDDE COMMERCIAL

Als innovatives Unternehmen behält sich Kidde Global Solutions das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte de.firesecurityproducts.com online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.