KE-DP3120W-SN

Intelligenter adressierbarer isolierter optischer Rauchmelder mit Signalgeber der Excellence Serie

Allgemein

Die innovative Excellence-Reihe intelligenter adressierbarer Melder bietet erweiterte Funktionen für Zuverlässigkeit und Sicherheit. In Verbindung mit Funktionen für einfache Installation und Wartung neuer Brandmeldesysteme ist dies die perfekte Lösung für eine außergewöhnliche Gesamtleistung.

Der DP3120W-SN ist ein verkehrsweißer adressierbarer optischer Dualmelder der Kidde Excellence-Serie mit integrierter Kurzschlussisolierung und Signalgeber. Er kombiniert ein flaches Design mit einer dreifarbigen Statusanzeige mit 360°-Sichtbarkeit. Ein Fernanzeigeausgang ist verfügbar, um eine Fernanzeige in bis zu 30 m Entfernung zu unterstützen.

Die Zuverlässigkeit der Detektion wird durch die Kombination zweier optischer Wellenlängen mit mehreren Detektionswinkeln gewährleistet. Dies ermöglicht eine hochmoderne Partikelgrößenerkennung, die zwischen echten Alarmquellen und Störquellen wie Staub und Dampf unterscheidet.

Integrierte Benachrichtigung

Jeder Melder verfügt über einen frei programmierbaren, akustischen Signalgeber, der vollständig vom CIE aus gesteuert werden kann. Der Signalgeber unterstützt 32 Alarmtöne, die jeweils auf 4 Alarmstufen konfigurierbar sind, was eine vollständige Anpassung an die Anwendung und die Alarmsituation ermöglicht.

Benutzerfreundlich

Alle Melder lassen sich individuell identifizieren, indem man über zwei Drehschalter im modernen Design ganz einfach eine Adresse einstellt. Die Adresse ist eine direkt identifizierte Nummer und erfordert keine binären oder hexadezimalen Konvertierungen, was das Risiko einer falschen Adressierung erheblich reduziert.

Installations- und wartungsfreundlich

Alle Melder der Excellence-Serie sind mit einem Standardsockel kompatibel, der eine nahtlose Installationsplanung und einen einfachen Austausch der Melder ermöglicht. Selbsttests und Driftkompensation gewährleisten einen sicheren Betrieb und geben bei Wartungsbedarf eine Kontaminationswarnung aus.

Kommunikationsprotokoll

Ein erweitertes Protokoll gewährleistet die Gesamtintegrität und den fehlerfreien Betrieb des Systems. Das Protokoll der Excellence-Serie bietet Funktionen wie CRC-Fehlerprüfung und mehrere Buszykluscodes, um die Zuverlässigkeit zwischen Zentralen- und Melderkommunikation zu gewährleisten. Das Kidde Excellence-Protokoll unterstützt weiterhin ältere Geräte der 2000-Serie in Kombination mit Geräten der Kidde Excellence-Serie.



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
- 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 Melders erforderlich ist, um die Sichtbarkeit zu gewährleisten
- Neue mechanische Drehadressierung für einfache Adressierung
- Ereignisprotokollierung im Gerät für Diagnosezwecke bei Bedarf
- Alle Alarmstufen EN54 zertifiziert
- Unterstützt 32 mehrstufige Töne bei 4 Alarmstufen

KE-DP3120W-SN

Intelligenter adressierbarer isolierter optischer Rauchmelder mit Signalgeber der Excellence Serie

Technische Spezifikationen

General

Status indication	Dreifarbige LED
Compatibility	Kidde Commercial Excellence System
Alarm levels	3
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
Monitoring	Alarm threshold, Contamination level, Fault
Sensitivity	Wählbar
Coverage area	<112 m²
Particle sensitivity range	0,1 bis 0,25 dB/m ±20 %
Installation height	< 10,5 m

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 51 mm (Ø x H)
Net weight	150 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 (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; EN54-7, EN54-17

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.