

KE-DP3021W

Intelligenter adressierbarer dualer optischer/Wärmemelder 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 DP3021W ist ein adressierbarer, optischer Dual- und Wärmemelder der Kidde Excellence-Serie in Verkehrsweiß. Er kombiniert ein flaches Design mit einer dreifarbigigen Statusanzeige mit 360°-Sichtbarkeit. Ein Fernanzeigerausgang ist standardmäßig verfügbar und unterstützt eine Fernanzeige in bis zu 30 m Entfernung.

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. Als Temperaturdetektor werden statische und Anstiegsratenmodi der Klasse A unterstützt, um den Anwendungsbereich weiter zu erweitern.

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

Selbsttests und Driftkompensation gewährleisten einen sicheren Betrieb und geben eine Kontaminationswarnung aus, wenn eine Wartung erforderlich ist.

Alle Melder der Excellence-Serie sind mit einem Standardsockel kompatibel, was eine nahtlose Installationsplanung und einen einfachen Austausch der Detektoren ermöglicht.

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.

Erweiterte Anwendungen

Eine umfassende Palette an Zusatzgeräten und Zubehör ergänzt jedes Gerät der Excellence-Serie. Neben einer funktionsreichen Melderlinie bereichern eine umfassende Palette an Handfeuermeldern für den Innen- und Außenbereich sowie eine Vielzahl von I/O-Modulen



Einzelheiten

- Fernanzeigerausgang mit Kurzschlussisolierung für zusätzlichen Geräteschutz
- Störalarm sowie Dampf- und Stauberkenntnis für ein beruhigendes Gefühl
- Statische und geschwindigkeitsabhängige Temperaturunterstützung
- Dreifarbiges 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 Empfindlichkeitsstufen EN54 zertifiziert

und Zubehör die Gesamtleistung des Excellence-Systems.

KE-DP3021W

Intelligenter adressierbarer dualer optischer/Wärmemelder der Excellence-Serie

Technische Spezifikationen

Allgemein

Statusanzeige	Dreifarbige LED
Kompatibilität	Kidde Commercial Excellence System
Alarmstufen	11
Ereignisprotokoll	Verfügbar
Konnektivität	Excellence-Serie, Standardsockel
Adressierungsmethode	Rotary switch

Elektrische Angaben

Netzteil	Loop-Stromversorgung
Betriebsspannung	17 bis 29 VDC
Kommunikationsspannung	4 bis 11 V gepulst
Aktueller Verbrauch	140 µA (Ruhestrom bei 24 VDC) 4,75 mA (Alarm bei 24 VDC)
Terminals	6

Erkennung

Detektionsprinzip	Optische Lichtstreuung, vorwärts und rückwärts / Wärme
Überwachung	Alarm threshold, Contamination level, Fault
Empfindlichkeit	Wählbar
Überwachungsbereich	< 112 m ² (optisch) / < 56,3 m ² (Wärme)
Partikelempfindlichkeitsbereich	0,1 bis 0,25 dB/m ±20 % reich
Alarmtemperatur (Minimum)	+54°C
Steigerungsrate	Unterstützt
Einbauhöhe	< 10,5 m (optisch) / < 7,5 m (Wärme)

Ausgang

Ausgabemenge	1
Ausgabety und -Klasse	Fernanzeige
Programmierbar	Nein
Remote Alarmausgang	< 8 mA

Physikalisch

Abmessungen	100 x 54 mm (Ø x H)
Nettogewicht	124 g
Farbe	Weiß (RAL 9016)
Montage	Montage auf Sockel
Material (Körper)	PC / ABS
Funktionelle Markierung	Gerätetyp
Material (Kontakte)	Messing

Umweltbedingungen

Vandalismussicher	Nein
Betriebstemperatur	-10 bis +55°C
Lagertemperatur	-30 bis +75°C
Anwendungstemperatur (maximal)	+50°C
Umgebungstemperatur	+25°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 93% nicht kondensierend
Umgebung	Drinnen
IP Klassifizierung	IP20

Regulativ

Kompatibilität	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Zertifizierung	CPR
Standards	EN54-5, EN54-7

Detektion

Alarmtemperatur (maximal)	70°C
---------------------------	------

Kompatible Produkte

Kategorie	Referenz	Beschreibung
Brandmeldetechnik	KE-DB3010W	Zubehör für intelligente Melder der Excellence-Serie - Standardsockel