

KE-DP3021B

Intelligenter adressierbarer dualer optischer/Wärmemelder der Excellence-Serie

Allgemein

Die innovative Excellence-Reihe intelligenter adressierbarer Geräte bietet erweiterte Funktionen für Zuverlässigkeit und Sicherheit. Gekoppelt mit Funktionen für einfache Installation und Wartung auf neuen Feuer Erkennungssysteme ist es die perfekte Ergänzung für eine außergewöhnliche Gesamtleistung.

Der DP3021B ist ein adressierbarer optischer Dual-Wärmemelder in Graphitschwarz aus der Kidde Excellence-Reihe. **Es kombiniert ein flaches Design mit einer dreifarbigem Statusanzeige mit 360°-Sichtbarkeit.** Standardmäßig ist ein Fernanzeigegausgang vorhanden, der eine Fernanzeige in bis zu 30 m Entfernung unterstützt.

Die Erkennungszuverlässigkeit wird durch die Kombination dualer optischer Wellenlängen mit mehreren Erkennungswinkeln gewährleistet. **Dies ermöglicht eine hochmoderne Partikelgrößenerkennung, die zwischen echten Alarmquellen und Störquellen wie Staub und Dampf unterscheidet.** Als Temperaturdetektor der Klasse A werden statische Modi und Anstiegsgeschwindigkeitsmodi unterstützt, um den Anwendungsbereich noch weiter zu erweitern.

Benutzerfreundlich

Alle Detektoren lassen sich individuell identifizieren, indem über zwei Drehschalter im modernen Design ganz einfach eine Adresse eingestellt wird. Die Adresse ist eine direkt identifizierte Nummer und erfordert keine Binär- oder Hexadezimalumkonvertierungen, 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 Detektoren 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 allgemeine Integrität und den fehlerfreien Betrieb des Systems. **Das Protokoll der Excellence-Reihe bietet Funktionen wie CRC-Fehlerprüfung und mehrere Buszykluscodes, um die Zuverlässigkeit zwischen der Panel- und Gerätekommunikation zu gewährleisten.** Das Kidde Excellence-Protokoll unterstützt weiterhin ältere Geräte der Serie 2000 in Kombination mit Geräten der Kidde Excellence-Serie.

Erweiterte Anwendungen

Ein umfangreiches Sortiment an Zusatzgeräten und Zubehör ergänzt jedes Gerät der Excellence-Serie. Neben einer funktionsreichen Melderlinie bereichern ein umfassendes Sortiment an manuellen Meldern für den Innen- und Außenbereich sowie eine Vielzahl von E/A-Modulen und Zubehör die Gesamtleistung des Excellence-Systems.



Einzelheiten

- Fernanzeigegausgang mit Kurzschlussisolierung für zusätzlichen Geräteschutz. Fehlalarm sowie
- Dampf- und Staubunterscheidung für ein beruhigendes Gefühl. Unterstützung für
- statische und geschwindigkeitsabhängige
- Temperaturanstiege. Dreifarbigem Anzeigen für Alarm, Voralarm, Isolierung und Störung. ItsMe und die Kommunikation machen das Rätselraten über den Betriebsstatus
- überflüssig. 360°-Anzeigesichtbarkeit bedeutet, dass zur Gewährleistung der Sichtbarkeit
- keine Ausrichtung des Geräts erforderlich ist. Neue mechanische
- Drehadressierung für einfache Adressierung. Ereignisprotokollierung im Gerät für
- Diagnosezwecke bei Bedarf. Empfindlichkeit aller Stufen EN54-zertifiziert.

KE-DP3021B

Intelligenter adressierbarer dualer optischer/Wärmemelder der Excellence-Serie

Technische Spezifikationen

Allgemein

Statusanzeige	Dreifarbige LED
Kompatibilität	Kommerzielle Exzellenzsysteme von Kidde
Alarmstufen	11
Ereignisprotokoll	Verfügbar
Konnektivität	Excellence-Serie, Standardsockel
Adressierungsmethode	Drehschalter

Elektrisch

Netzteiltyp	Schleifengespeist
Betriebsspannung	17 bis 29 VDC
Kommunikationsspannung	4 bis 11 V gepulst
Derzeitiger Verbrauch	140 µA (Ruhestrom bei 24 VDC) 4,75 mA (Alarm bei 24 VDC)
Klemmen	6

Erkennung

Detektionsprinzip	Optische Lichtstreuung, vorwärts und rückwärts / Hitze
Überwachung	Alarmschwelle, Verschmutzungsgrad, Störung
Empfindlichkeit	Wählbar
Abdeckungsbereich	< 112 m ² (optisch) / < 56,3 m ² (Wärme)
Partikelempfindlichkeitsbereich	0,1 bis 0,25 dB/m ±20 %
Alarmtemperatur (Minimum)	+54°C
Anstiegsgeschwindigkeit	Unterstützt
Einbauhöhe	< 10,5 m (optisch) / < 7,5 m (Wärme)
Alarmtemperatur (maximal)	70°C

Ausgabe

Ausgabemenge	1
Ausgangstyp und Leistung Fernanzeige	
Programmierbar	NEIN
Fernalarmausgang	< 8 mA

Physikalisch

Abmessungen	100 x 54 mm (Ø x H)
Nettogewicht	124 g
Befestigungsart	Sockelmontage
Material (Körper)	PC / ABS
Funktionale Markierung	Gerätetyp
Material (Kontakte)	Messing
Farbe	Graphitschwarz (RAL 9011)

Umgebung

Vandalensicher	NEIN
Betriebstemperatur	-10 bis +55°C
Lagertemperatur	-30 bis +75°C
Anwendungstemperatur (maximal)	+50°C
Anwendungstemperatur (typisch)	+25°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 93 % nicht kondensierend
Umfeld	Innenbereich
IP-Bewertung	IP20

Regulierung

Konformität	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Zertifizierung	---
Normen	EN54-5, EN54-7

Kompatible Produkte

Kategorie	Referenz	Beschreibung
Erkennung	KE-DB3010B Intelligenter Detektor der Excellence-Serie	
Gerät		Zubehör - Standardsockel

