# KE-DP3121B

**Intelligenter adressierbarer dualer optischer/Wärmemelder mit Isolator 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 DP3121B ist ein graphitschwarzer adressierbarer dualer optischer Wärmemelder der Kidde Excellence-Serie mit integrierter Kurzschlussisolierung. Er kombiniert ein flaches Design mit einer dreifarbigen Statusanzeige mit 360°-Sichtbarkeit. Ein Fernanzeigeausgang 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 noch weiter zu erweitern.




## Benutzerfreundlich

Alle Detektoren 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 Melder 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

## 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 gewährleiste
- Neue mechanische Drehadressierung für einfache Adressierung
- Ereignisprotokollierung im Gerät für Diagnosezwecke bei Bedarf
- Alle Empfindlichkeitsstufen EN54 zertifiziert

für den Innen- und Außenbereich sowie eine Vielzahl von I/O-Modulen und Zubehör die Gesamtleistung des Excellence-Systems.

# KE-DP3121B

## Intelligenter adressierbarer dualer optischer/Wärmemelder mit Isolator der Excellence-Serie

## Technische Spezifikationen

### General

| | |
|---|---|
| Status indication | Dreifarbige LED |
| Compatibility | Kidde Commercial Excellence System |
| Alarm levels | 11 |
| Event log | Verfügbar |
| Connectivity | Excellence-Serie, Standardsockel |
| Addressing method | Rotary switch |

### Electrical

| | |
|---|---|
| Power supply type | Alimentado por bucle |
| Operating voltage | 17 bis 29 VDC |
| Communication voltage | 4 bis 11 V gepulst |
| Current consumption | 200 µA (Ruhestrom bei 24 VDC)<br>4,75 mA (Alarm 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 (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 |

### Isolation

| | |
|---|---|
| Type | Salto de línea negativo |
| 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 | 100 x 54 mm (Ø x H) |
| Net weight | 124 g |
| Colour | Graphite black (RAL 9011) |
| Mounting type | Montaje sobre base |
| Material (body) | PC / ABS |
| 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 | Drinnen |
| IP rating | IP20 |

### Regulatory

| | |
|---|---|
| Compliancy | CE, REACH, RoHS 3, WEEE |
| Certification | CPR |
| Standards | EN54-5, EN54-7, EN54-17 |

### Detektion

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

### Physikalisch

| | |
|---|---|
| Material (Kontakte) | Messing |
| Farbe | Graphitschwarz (RAL 9011) |

### Kompatible Produkte

| Kategorie | Referenz | Beschreibung |
|---|---|---|
| Detection device | KE-DB3010B | Zubehör für intelligente Melder der Excellence-Serie – Standardsockel |

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.