# KE-DP3121B

## Inteligentna, adresowalna podwójna czujka optyczno-termiczna z izolatorem, z serii 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 DP3121B is a Kidde Excellence series, graphite black addressable dual optical and heat detector with integrated short circuit isolation. It combines a low profile design with tri-colour status indication with 360° visibility. A remote indicator output is available as standard that supports 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.

### 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

Self-testing and drift compensation ensure safe operation with a contamination warnings provided when maintenance is needed.

All Excellence series detectors are compatible with a standard base which makes installation planning seamless and detectors easily interchangeable.

### 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.

### Extended applications

A comprehensive range of additional devices and accessories complement every Excellence series device. Appart from a feature rich detector line, a comprehensive range of in- and outdoor manual call points as well as a variety of I/0 modules and accessories enrich the overall Excellence system capability.




### Szczegóły

- Zintegrowana izolacja w przypadku pojedynczego zwarcia zapewnia działanie w pętli
- Wyjście wskaźnika zadziałania z ochroną przeciwzwarciową zapewniającą dodatkową ochronę urządzenia
- Rozróżnianie pary i pyłu zapewniające odporność na fałszywe alarmy
- Regularne automatyczne autotesty zapewniające spokój podczas eksploatacji
- Wsparcie w zakresie temperatury statycznej i szybkiego wzrostu temperatury
- Trójkolorowy wskaźnik sygnalizujący alarm, ostrzeżenie, zwarcie, usterkę, lokalizację oraz komunikację eliminują konieczność zgadywania stanu pracy
- Widoczność wskaźnika w zakresie 360° oznacza, że nie trzeba ustawiać urządzenia w celu zapewnienia widoczności
- Nowy mechaniczny system adresowania obrotowego ułatwiający adresowanie
- Rejestrowanie zdarzeń w urządzeniu do celów diagnostycznych w razie potrzeby
- Wszystkie poziomy alarmowe posiadają certyfikat zgodności z normą EN54

# KE-DP3121B

## Inteligentna, adresowalna podwójna czujka optyczno-termiczna z izolatorem, z serii Excellence

## Specyfikacja techniczna

### General

| | |
|---|---|
| Status indication | Trójkolorowa dioda LED |
| Compatibility | Systemy Kidde Commercial Excellence |
| Alarm levels | 11 |
| Event log | Dostępny |
| Connectivity | seria Excellence, standardowe gniazdo |
| Addressing method | Rotary switch |

### Electrical

| | |
|---|---|
| Power supply type | Loop powered |
| Operating voltage | 17 do 29 VDC |
| Communication voltage | 4 do 11 V impulsowe |
| Current consumption | 200 µA (spoczynek przy 24 VDC)<br>4,75 mA (alarm przy 24 VDC) |
| Terminals | 6 |

### Detection

| | |
|---|---|
| Detection principle | Optyczne rozpraszanie światła do przodu i do tyłu / Termika |
| Monitoring | Alarm threshold, Contamination level, Fault |
| Sensitivity | Do wyboru |
| Coverage area | < 57 m² |
| Particle sensitivity range | 0,1 do 0,25 dB/m ±20% |
| Alarm temperature (minimum) | +54°C |
| Rate-of-rise | Wspierany |
| Installation height | < 7.5 m (std) / < 9 m ((zmniejszone odstępy i ocena ryzyka) |
| Alarm temperature (maximum) | 70°C |

### Output

| | |
|---|---|
| Output quantity | 1 |
| Output type and rating | Wskaźnik zadziałania |
| Programmable | Nie |
| Remote alarm output | < 8 mA |

### Isolation

| | |
|---|---|
| Type | Negative line break |
| Quantity per loop | ≤ 128 |
| Isolation voltage | 14 do 15,5 VDC |
| Reconnect voltage | 14 do 15,5 VDC |
| Loop current | 5 mA (izolacja) |
| Switch current | 1,05 A (ciągły) / 1,4 A (pulsujący) |
| Leakage current | < 1 mA |
| Series resistance | < 0.,8 Ω |
| Impedance requirements | ≤ 32 urządzenia pomiędzy izolatorami |

### Physical

| | |
|---|---|
| Physical dimensions | 100 x 54 mm (Ø x W) |
| Net weight | 124 g |
| Colour | Graphite black (RAL 9011) |
| Mounting type | Base mount |
| Material (body) | PC / ABS |
| Functional marking | Typ urządzenia, Izolacja |
| Material (contacts) | Brass |
| Colour | Graphite black (RAL 9011) |

### Environmental

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

### Regulatory

| | |
|---|---|
| Compliancy | CE, REACH, RoHS 3, WEEE |
| Certification | CPR |
| Standards | EN54-5, EN54-7, EN54-17, EN54-29 |

### Wyroby zgodne

| Kategoria | Odniesienie | Opis |
|---|---|---|
| Detection device | KE-DB3010B | Akcesoria do inteligentnych czujek serii Excellence - gniazdo standardowe czarne |

Będąc firmą innowacyjną, Kidde Global Solutions zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji wyrobów bez uprzedzenia. W celu uzyskania najnowszych specyfikacji prosimy o wizytę na stronach pl/firesecurityproducts.com lub kontakt z przedstawicielem handlowym.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57