# KE-DP3120W-SNV

## Intelligenter, adressierbarer, isolierter optischer Rauchmelder mit doppelter optischer Signalisierung und Blitzleuchte

### 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-SNV ist ein verkehrsweißer adressierbarer optischer Doppelmelder der Kidde Excellence-Serie mit integrierter Kurzschlussisolierung, akustischem Signalgeber und Blitzleuchte. Er kombiniert ein flaches Design mit einer dualen 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 unterstützt ein frei programmierbares, akustisches und visuelles Alarmgerät, das unabhängig vom CIE gesteuert werden kann. Der Sirenengeber unterstützt 32 Alarmtöne, die jeweils auf 4 Alarmstufen konfigurierbar sind, was eine vollständige Anpassung an die Anwendung und die Alarmsituation ermöglicht. Das EN54-23-zertifizierte VAD bietet 3 Leistungsstufen, was die volle Flexibilität bei der Verwaltung der Ringbelastung auf Systemebene erhöht.

### 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-




### Einzelheiten

- Integrierte Rinkurzschlussisolierung 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 Melders erforderlich ist, um die Sichtbarkeit zu gewährleisten
- Neue mechanische Drehadressierung für einfache Adressierung
- Ereignisprotokollierung im Melder für Diagnosezwecke bei Bedarf
- Alle Empfindlichkeitsstufen EN54 zertifiziert
- Unterstützt 32 mehrstufige Töne bei 4 Alarmstufen bis zu 86 dB(A)
- Unterstützt visuelle Alarmbenachrichtigung auf 3 Ebenen bis zu C-3-9

Protokoll unterstützt weiterhin ältere Geräte der 2000-Serie in Kombination mit Geräten der Kidde Excellence-Serie.

# KE-DP3120W-SNV

## Intelligenter, adressierbarer, isolierter optischer Rauchmelder mit doppelter optischer Signalisierung und Blitzleuchte

## Technische Spezifikationen

### General

| | |
|---|---|
| Status indication | Dreifarbige LED |
| Compatibility | Kommerzielle Exzellence-Serie von Kidde Commercial |
| Alarm levels | 5 |
| Event log | Verfügbar |
| Connectivity | Excellence-Serie, Standardsockel |
| Addressing method | Rotary switch |

### Electrical

| | |
|---|---|
| Power supply type | Loop-Stromversorgung |
| Operating voltage | 17 bis 29 VDC |
| Communication voltage | 4 bis 11 V gepulst |
| Current consumption | < 40 mA (Alarm bei 24 VDC – abhängig vom Benachrichtigungslevel)<br>250 µA (Ruhestrom 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 % |
| 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 @ 12 VDC (±10%) |

### Isolation

| | |
|---|---|
| Type | Negativer Zeilenumbruch |
| 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 54 mm (Ø x H) |
| Net weight | 205 g |
| Colour | Weiß (RAL 9016) |
| Mounting type | Montage auf Sockel |
| 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 (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 |
| Voluntary marks | BOSEC |
| Standards | EN54-3, EN54-5, EN54-7, EN54-17, EN54-23 |

### 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 |

### Blitzleuchte

| | |
|---|---|
| Farbe | Rot |
| Bewertungen | Vom Benutzer wählbar bis C-3-9 |
| Bereichsabdeckung | < 63 m² |
| Blitzfrequenz | 0,2 Hz (1 Blitz alle 2 s) |
| Synchronisation | Unterstützt |

### 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.