



VS/VE18-3N3840

V18

RUND-LICHTSCHRANKEN

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| VS/VE18-3N3840 | 6013770 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/V18

Technische Daten im Detail

Merkmale

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Sensor-/ Detektionsprinzip | Einweg-Lichtschanke |
| Gehäuseform (Lichtaustritt) | Zylindrisch |
| Gehäuselänge | 75 mm |
| Gewindedurchmesser (Gehäuse) | M18 x 1 |
| Optische Achse | Radial |
| Schaltabstand max. | 0 m ... 20 m |
| Schaltabstand | 0 m ... 14 m |
| Lichtart | Infrarotlicht |
| Lichtsender | LED ¹⁾ |
| Lichtfleckgröße (Entfernung) | Ø 700 mm (14 m) |
| Abstrahlwinkel | Ca. 2,8° |
| Einstellung | Keine |

¹⁾ Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T_U = +25 °C.

Mechanik/Elektrik

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Versorgungsspannung | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % ²⁾ |
| Stromaufnahme | 30 mA ³⁾ |
| Schaltausgang | NPN |
| Schaltart | Dunkelschaltend |
| Ausgangsstrom I_{max.} | 100 mA |

¹⁾ Grenzwerte.

²⁾ Darf U_V-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ Signallaufzeit bei ohmscher Last.

⁵⁾ Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.

⁶⁾ A = U_V-Anschlüsse verpolsicher.

⁷⁾ B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.

⁸⁾ C = Störimpulsunterdrückung.

⁹⁾ D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

| | |
|------------------------------------|--|
| Ansprechzeit | ≤ 2 ms ⁴⁾ |
| Schaltfrequenz | 250 Hz ⁵⁾ |
| Anschlussart | Stecker M12, 4-polig |
| Schutzschaltungen | A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 200 g |
| Gehäusematerial | Kunststoff, PBT/PC |
| Schutzart | IP67 |
| Testeingang Sender aus | TE nach 0 V |
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 °C ... +70 °C |
| UL-File-Nr. | NMFT2.E175606 |

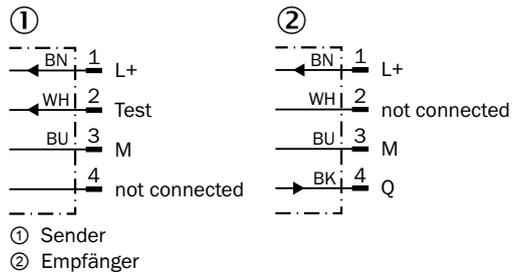
- 1) Grenzwerte.
 2) Darf U_v-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten.
 3) Ohne Last.
 4) Signallaufzeit bei ohmscher Last.
 5) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.
 6) A = U_v-Anschlüsse verpolsicher.
 7) B = Ein- und Ausgänge verpolsicher.
 8) C = Störpulsunterdrückung.
 9) D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest.

Klassifikationen

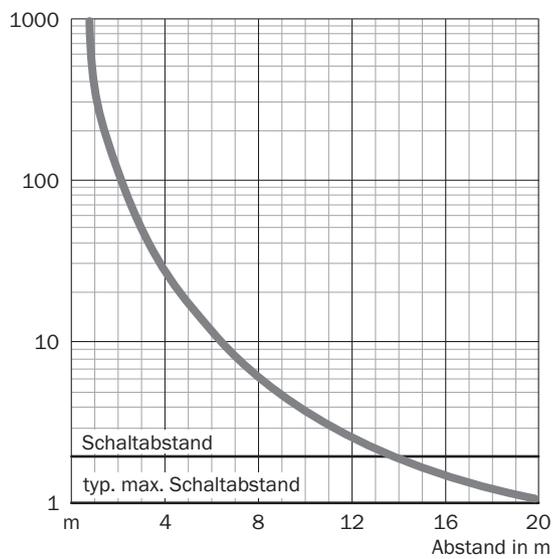
| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270901 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270901 |
| ECl@ss 6.0 | 27270901 |
| ECl@ss 6.2 | 27270901 |
| ECl@ss 7.0 | 27270901 |
| ECl@ss 8.0 | 27270901 |
| ECl@ss 8.1 | 27270901 |
| ECl@ss 9.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Anschlussschema

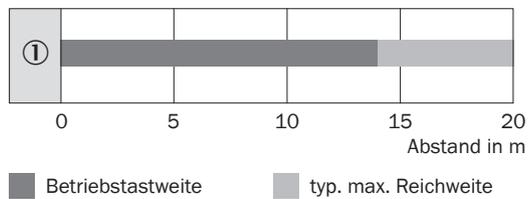
Cd-220



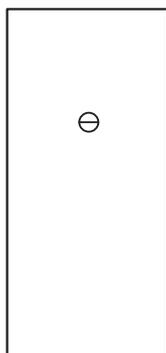
Kennlinie



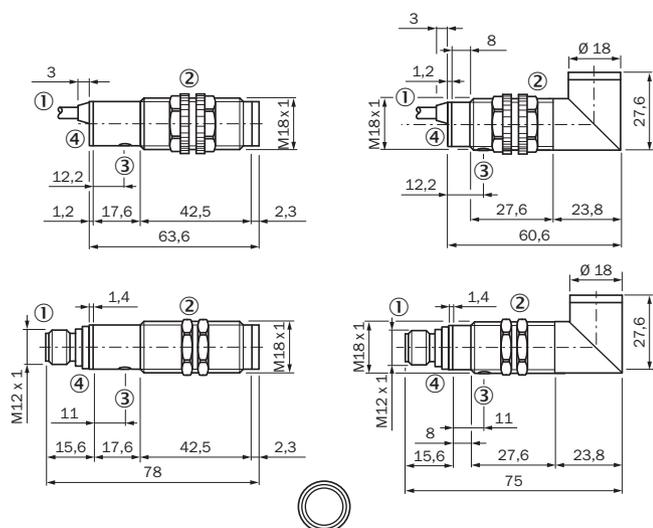
Schaltabstand-Diagramm



Einstell-Möglichkeiten



Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Leitung oder Stecker
- ② Befestigungsmuttern aus Kunststoff bei Geräten mit Kunststoffgehäuse, SW 22 mm Befestigungsmuttern aus Metall bei Geräten mit Metallgehäuse, SW 24 mm
- ③ Empfindlichkeitseinsteller
- ④ Betriebsanzeige bei VS, LED gelbEmpfangsanzeige bei VE, LED gelb

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/V18

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|---|------------|------------|
| Befestigungswinkel und -platten | | | |
|  | Befestigungswinkel für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial | BEF-WN-M18 | 5308446 |

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|--------------------|------------|
| Steckverbinder und Leitungen | | | |
|  | Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: loses Leitungsende Leitung: Sensor-/Aktor-Leitung, PVC, ungeschirmt, 5 m | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |
|  | Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt | STE-1204-G | 6009932 |

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com