



WSE12-3N1131

W12

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WSE12-3N1131 | 1041463 |

bij levering inbegrepen: BEF-KH-W12 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|--|---|
| Werkingsprincipe | Zender-ontvanger |
| Schakelafstand max. | 0 m ... 20 m |
| Schakelafstand | 0 m ... 15 m |
| Zendstraal | |
| Lichtbron | Led ¹⁾ |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 220 mm (15 m) |
| LED-karakteristieken | |
| Golflengte | 640 nm |
| Instelling | Potentiometer, 5 toeren |
| Openingshoek | Ca. 1,5° |
| Leveringsomvang | 2 x klembevestiging BEF-KH-W12, incl. schroeven |
| Artikelnummer individuele componenten | 2044880 WSE12-3 2045601 WS12-3D1130 |

¹⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 826 jaren |
| DC_{avg} | 0 % |

Elektrisch

| | |
|--|---|
| Voedingsspanning U_B | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | < 5 V _{SS} ²⁾ |
| Stroomopname, zender | ≤ 30 mA ³⁾ |
| Stroomopname, ontvanger | ≤ 25 mA ³⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Digitale output | |
| Type | NPN |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Signaalspanning NPN HIGH/LOW | Ca. U_V / < 2,5 V |
| Uitgangsstroom I_{max} | ≤ 100 mA |
| Responstijd | ≤ 330 μs ⁴⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.500 Hz ⁵⁾ |
| Schakelfunctie | Antivalent |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾ |
| Testinput zender uit | TE na 0 V |

¹⁾ Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

²⁾ Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁶⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Mechanica

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Constructie | Blokvormig |
| Afmetingen (B x H x D) | 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm |
| Aansluiting | Kabel, 4-draads, 2 m ¹⁾ |
| Aansluiting detail | |
| Kabeldoorsnede | 0,25 mm ² |
| Kabellengte (L) | 2 m ¹⁾ |
| Materiaal | |
| Behuizing | Metaal |
| Frontlens | Kunststof, PMMA |
| Kabel | Kunststof, PVC |
| Gewicht | 200 g |

¹⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

Omgevingsgegevens

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Isolatieklasse | IP66 IP67 IP69K |
|-----------------------|-----------------------|

| | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -40 °C ... +60 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | -40 °C ... +75 °C |
| UL-file-nr. | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

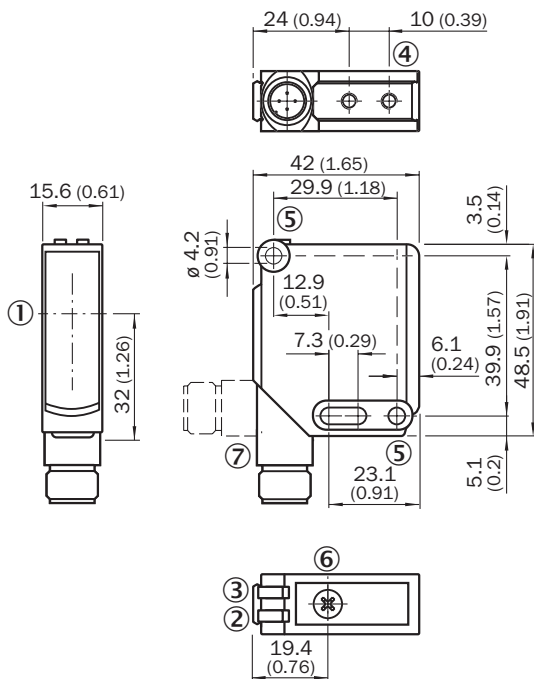
Certificaten

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| ECOLAB certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

Classificaties

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270901 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270901 |
| ECLASS 6.0 | 27270901 |
| ECLASS 6.2 | 27270901 |
| ECLASS 7.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.0 | 27270901 |
| ECLASS 8.1 | 27270901 |
| ECLASS 9.0 | 27270901 |
| ECLASS 10.0 | 27270901 |
| ECLASS 11.0 | 27270901 |
| ECLASS 12.0 | 27270901 |
| ETIM 5.0 | EC002716 |
| ETIM 6.0 | EC002716 |
| ETIM 7.0 | EC002716 |
| ETIM 8.0 | EC002716 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

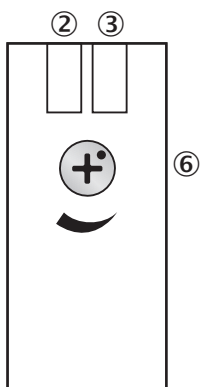
Maattekening WL12-3, WSE12-3



Afmetingen in mm (inch)

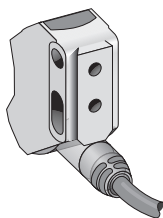
- ① Optische as
- ② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ③ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ④ Bevestigingsschroefdraad M4, 4 mm diep
- ⑤ Bevestigingsboring, \varnothing 4,2 mm
- ⑥ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer
- ⑦ Aansluiting

Instelmogelijkheden WL12-3, WSE12-3

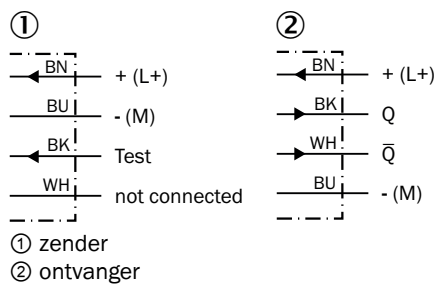


- ② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ③ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑥ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer

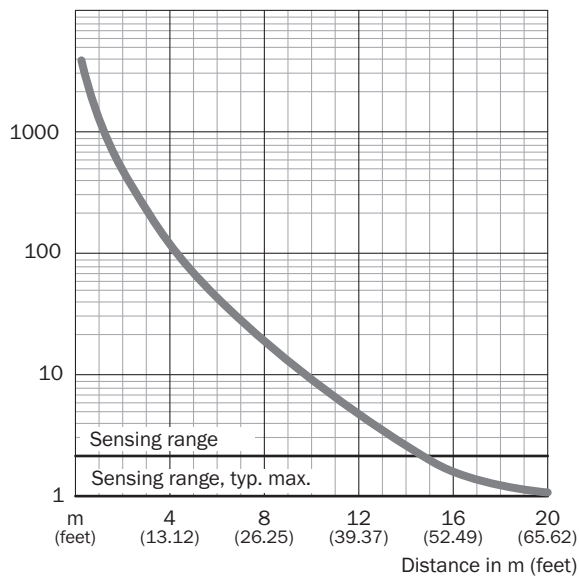
Aansluittype



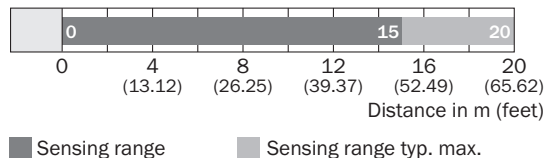
Aansluitschema Cd-088



Karakteristiek WSE12-3




Schakelafstandgrafiek WSE12-3



Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|--------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek, groot Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W11-2, W12-3, W16 | BEF-WG-W12 | 2013942 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Plaat N11N voor universele klemhouder Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder) Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: DeltaPac, Glare, WTD20E | BEF-KHS-N11N | 2071081 |
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² | STE-1204-G | 6009932 |

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com