

WL9M4-3N1132

W9

KLEINE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|--------------|------------|
| WL9M4-3N1132 | 1051892 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W9

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Sensor-/ detectieprincipe | Reflector fotocel, autocollimatie |
| Afmetingen (B x H x D) | 12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Blokvormig |
| Bevestigingsgat | M4 |
| Schakelafstand max. | 0 m ... 5 m ¹⁾ |
| Schakelafstand | 0 m ... 3 m ¹⁾ |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | PinPoint-LED ²⁾ |
| Lichtvlek grootte (afstand) | Ø 45 mm (1,5 m) |
| Golflengte | 650 nm |
| Instelling | Enkelvoudige teach-in-toets |
| Speciale toepassingen | Herkenning van kleine objecten |

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|---------------------------------------|---|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Stroomopname | 30 mA ³⁾ |
| Schakeloutput | NPN ⁴⁾ |
| Schakelfunctie | Antivalent |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend ⁴⁾ |
| Uitgangsstroom I_{max} | ≤ 100 mA ⁵⁾ |
| Responstijd | < 0,5 ms ⁶⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁷⁾ |
| Aansluittype | Kabel, 4-draads, 2 m ⁸⁾ |
| Draadsectie | PVC |
| Kabeldoorsnede | 0,14 mm ² |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁹⁾ B ¹⁰⁾ C ¹¹⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 80 g |
| Poolfilter | ✓ |
| Materiaal behuizing | Kunststof, VISTAL® |
| Materiaal, optiek | Kunststof, PMMA |
| Isolatieklasse | IP66 IP67 IP69K |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -40 °C ... +60 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag | -40 °C ... +75 °C |
| UL-file-nr. | NRKH.E181493 |

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

²⁾ Mag de U_v-tolerantie niet onder- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Q = licht schakelend.

⁵⁾ Vanaf Tu 50 °C is een max. laststroom van I_{max} = 50 mA toegestaan.

⁶⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

⁷⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁸⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁹⁾ A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

¹⁰⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

¹¹⁾ C = interferentie-onderdrukking.

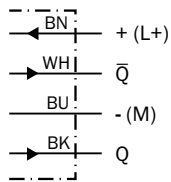
Classificaties

| | |
|---------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270902 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270902 |
| ECl@ss 6.0 | 27270902 |
| ECl@ss 6.2 | 27270902 |
| ECl@ss 7.0 | 27270902 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 8.0 | 27270902 |
| ECI@ss 8.1 | 27270902 |
| ECI@ss 9.0 | 27270902 |
| ECI@ss 10.0 | 27270902 |
| ECI@ss 11.0 | 27270902 |
| ETIM 5.0 | EC002717 |
| ETIM 6.0 | EC002717 |
| ETIM 7.0 | EC002717 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Aansluitschema

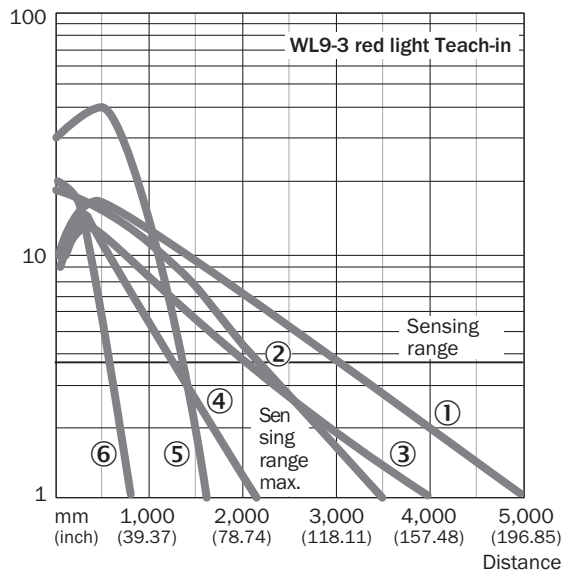
Cd-094



Karakteristiek

WL9-3, rood licht, 5 m

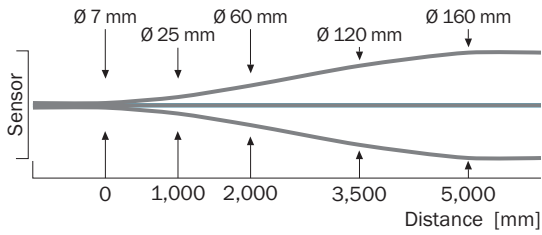
Function reserve



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL20A
- ⑤ Reflector PL10F
- ⑥ Reflecterende folie REF-IRF-56

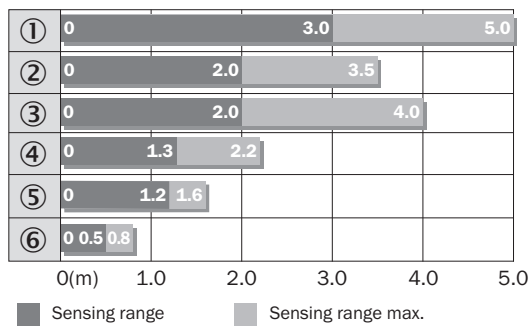
Lichtvlek grootte

WL9-3, rood licht, 5 m



Schakelafstandgrafiek

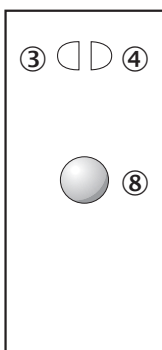
WL9-3, rood licht, 5 m



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250F
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector PL20F
- ⑤ Reflector PL10F
- ⑥ Reflecterende folie REF-IRF-56

Instelmogelijkheden

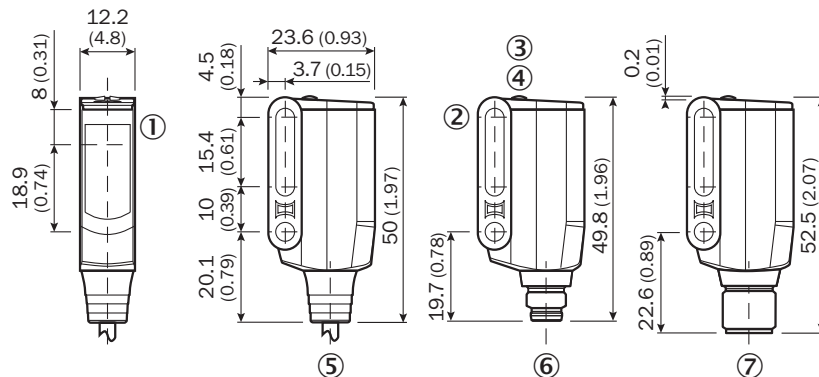
Enkelvoudige teach-in-toets



- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ④ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
- ⑧ Teach-in knop

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))





WL9M4-3, WSE9M4-3



- ① Midden optische as zender en ontvanger
- ② Doorvoerboring M4 (ø 4,1 mm)
- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ④ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
- ⑤ Kabel of stekker
- ⑥ Stekker M8, 4-pins
- ⑦ Stekker M12, 4-pins

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W9

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|--------------------|------------|
| Reflectoren | | | |
|  | Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 20 mm x 32 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging | PL10F | 5311210 |
| Stekkers en kabels | | | |
|  | Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889 |
|  | Kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd | STE-0804-G | 6037323 |
|  | Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd | 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