



# WL12-3P1141

W12-3

KLEINE SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL12-3P1141	1041445

**Bij levering inbegrepen:** BEF-KH-W12 (2)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W12-3](http://www.sick.com/W12-3)

### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflector fotocel, autocollimatie
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	0 m ... 7 m <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	0 m ... 5 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Led <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 100 mm (3 m)
<b>Openingshoek</b>	Ca. 1,5°
<b>Golflengte</b>	640 nm
<b>Instelling</b>	Potentiometer, 5 toeren
<b>Bijzondere kenmerken</b>	Zonder poolfilter

<sup>1)</sup> Reflector PL80A.

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

## Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Rimpel</b>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	30 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Schakelfunctie</b>	Antivalent
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</b>	$> U_v - 2,5 V / ca. 0 V$
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Responstijd</b>	$\leq 330 \mu s$ <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1.500 Hz <sup>5)</sup>
<b>Aansluittype</b>	Kabel, 4-draads, 2 m <sup>6)</sup>
<b>Draadsectie</b>	PVC
<b>Kabeldoorsnede</b>	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	200 g
<b>Materiaal behuizing</b>	Metaal
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP66 IP67 IP69K
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.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) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

7) A =  $U_v$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) C = interferentie-onderdrukking.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.543 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

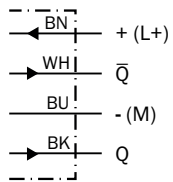
## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270902

<b>ECl@ss 6.2</b>	27270902
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270902
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270902
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

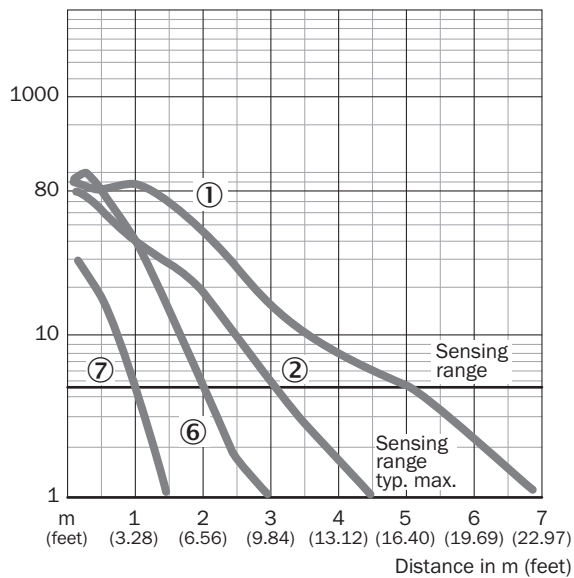
### Aansluitschema

Cd-094



### Karakteristiek

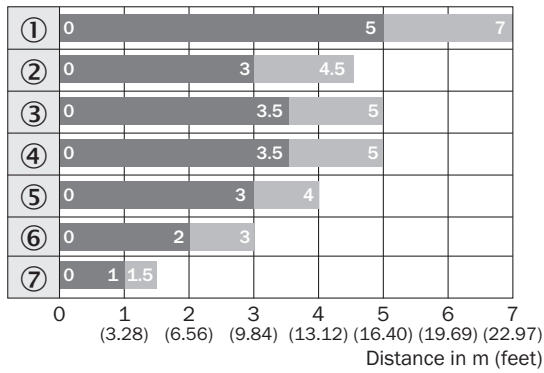
WL12-3



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector C110A
- ⑥ Reflector PL20A
- ⑦ Reflecterende folie

### Schakelafstandgrafiek

WL12-3

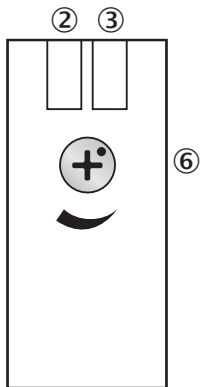


■ Sensing range      ■ Sensing range typ. max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector C110A
- ③ Reflector PL50A
- ④ Reflector PL40A
- ⑤ Reflector PL30A
- ⑥ Reflector PL20A
- ⑦ Reflecterende folie Diamond Grade

### Instelmogelijkheden

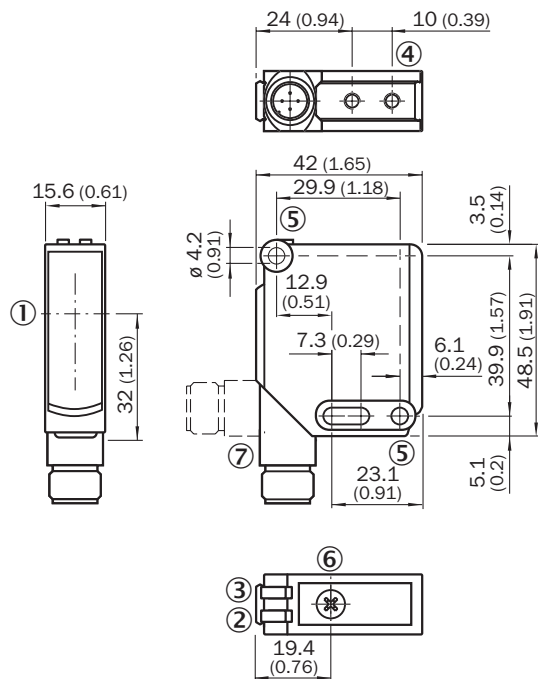
WL12-3, WSE12-3



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

### Maattekening (Afmetingen in mm (inch))




WL12-3, WSE12-3



- 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 Gevoelighedsinsteller: potentiometer
- ⑦ Aansluiting

### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W12-3](http://www.sick.com/W12-3)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Universele bevestigingshoek voor reflectoren, Staal, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Reflectoren</b>			
	Rechthoekig, schroefbaar, 18 mm x 60 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL20A	1012719
<b>Stekkers en kabels</b>			
	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](http://www.sick.com)