



# WL12L-2B531

W12-2 Laser

**KLEINE SENSOREN**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL12L-2B531	1047959

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

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W12-2\\_Laser](http://www.sick.com/W12-2_Laser)

Afbeelding kan afwijken



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflector fotocel, autocollimatie
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	0 m ... 18 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Laser <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 0,8 mm (300 mm)
<b>Golflengte</b>	650 nm
<b>Laserklasse</b>	1
<b>Instelling</b>	Potentiometer
<b>Speciale toepassingen</b>	Herkenning van kleine objecten

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

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 50.000 h bij T<sub>U</sub> = +25 °C.

#### Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
-------------------------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

<sup>2)</sup> Mag de U<sub>v</sub>-tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> 0 V of ongeschakeld, licht schakelend.

<sup>5)</sup> U<sub>v</sub>, donker schakelend.

<sup>6)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>7)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>8)</sup> A = U<sub>v</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>9)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>10)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<b>Rimpel</b>	$\leq 5 V_{ss}^{2)}$
<b>Stroomopname</b>	55 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP <sup>4)</sup> NPN <sup>5)</sup>
<b>Type schakeling</b>	Helderschakelend <sup>4)</sup> Donkerschakelend <sup>5)</sup>
<b>Schakeltype selecteerbaar</b>	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
<b>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</b>	$U_v - < 2,9 V, U_v V / 0 V \leq 1,5 V$
<b>Signaalspanning NPN HIGH/LOW</b>	$U_v - < 2,9 V, U_v V / 0 V \leq 1,5 V$
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max.}</math></b>	100 mA
<b>Responstijd</b>	$\leq 500 \mu s^{6)}$
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz <sup>7)</sup>
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 5-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>8)</sup> C <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	130 g
<b>Poolfilter</b>	✓
<b>Materiaal behuizing</b>	Metaal
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67 IP69K
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-25 °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) 0 V of ongeschakeld, licht schakelend.

5)  $U_v$ , donker schakelend.

6) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

7) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

8) A =  $U_v$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

9) C = interferentie-onderdrukking.

10) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	404 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

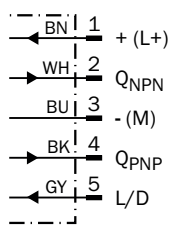
## Classificaties

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

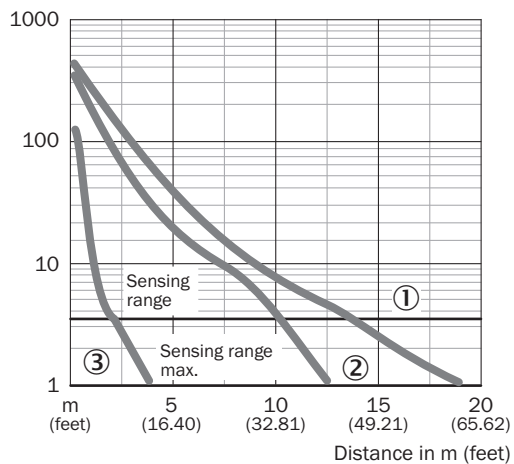
### Aansluitschema

Cd-145



### Karakteristiek

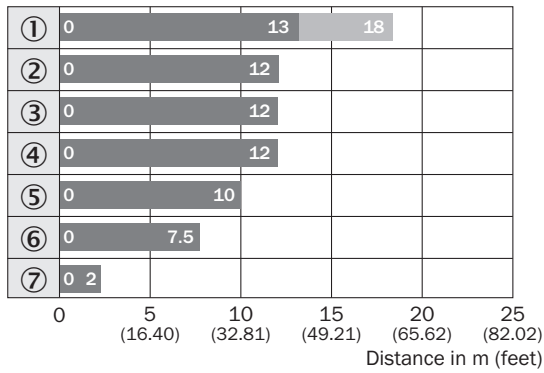
WL12L-2, 18 m



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflecterende folie Diamond Grade

### Schakelafstandgrafiek

WL12L-2, 18 m

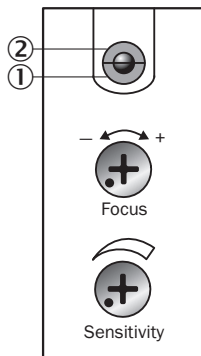


■ Sensing range      ■ Sensing range typ. max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector PL50A
- ③ Reflector PL40A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector PL30A
- ⑥ Reflector PL20A
- ⑦ Reflecterende folie Diamond Grade

### Instelmogelijkheden

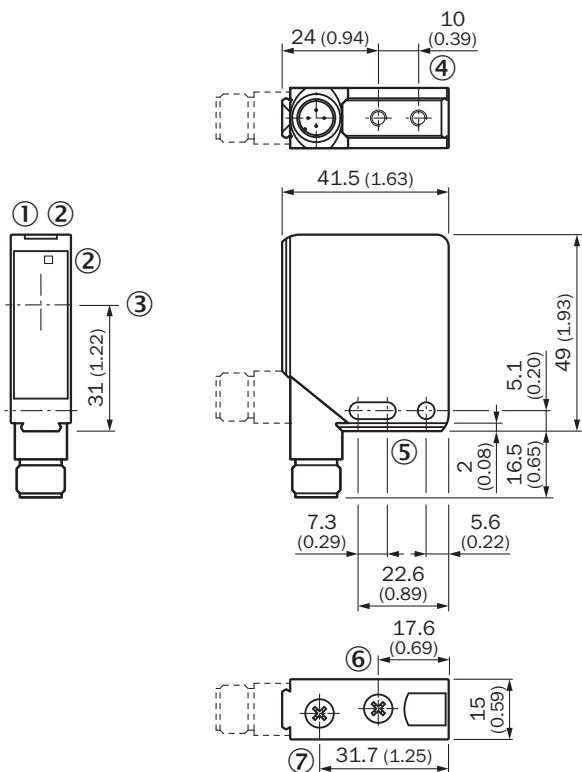
WL12L-2



- ① Bedrijfsmodusindicatie, groen
- ② Ontvangstindicatie geel
- ⑥ Focusinsteller
- ⑦ Gevoeligheidsinsteller

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



WL12L-2, WS/WE12L-2




- ① Bedrijfsmodusindicatie, groen
- ② Ontvangstindicatie geel
- ③ Midden optische as
- ④ Bevestigingsschroefdraad M4 - 4 mm diep
- ⑤ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ⑥ Focusinsteller
- ⑦ Gevoeligheidsinsteller

### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W12-2\\_Laser](http://www.sick.com/W12-2_Laser)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Universele bevestigingshoek voor reflectoren, Staal, verzinkt	BEF-WN-REFX	2064574
<b>Reflectoren</b>			
	Rechthoekig, schroefbaar, sleutelwijdte 48 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL50A	1000132

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht Kabel: Niet geïsoleerd Voor veldbustechiek	STE-1205-G	6022083

## 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)