



# WL12L-2B530

W12-2 Laser

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL12L-2B530	1018252

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

### 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>	2 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007)
<b>Instelling</b>	Potentiometer
<b>Speciale toepassingen</b>	Herkenning van kleine objecten, Herkenning van highspeed-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>	$\leq 55 \text{ mA}^{3)}$
<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>	$U_v - < 2,9 \text{ V}, U_v \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
<b>Signaalspanning NPN HIGH/LOW</b>	$U_v - < 2,9 \text{ V}, U_v \text{ V} / 0 \text{ V} \leq 1,5 \text{ V}$
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math>.</b>	100 mA
<b>Responstijd</b>	$\leq 200 \mu\text{s}^{6)}$
<b>Schakelfrequentie</b>	2.500 Hz <sup>7)</sup>
<b>Aansluitwijze</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>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.

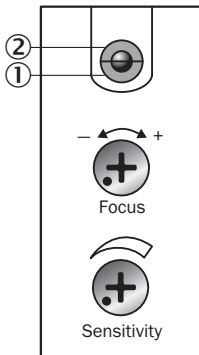
## Classificaties

<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>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Instelmogelijkheden

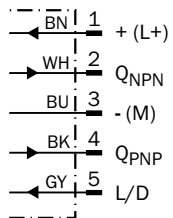
WL12L-2



- ① Bedrijfsmodusindicatie, groen
- ② Ontvangstindicatie geel
- ③ Focusinsteller
- ④ Gevoeligheidsinsteller

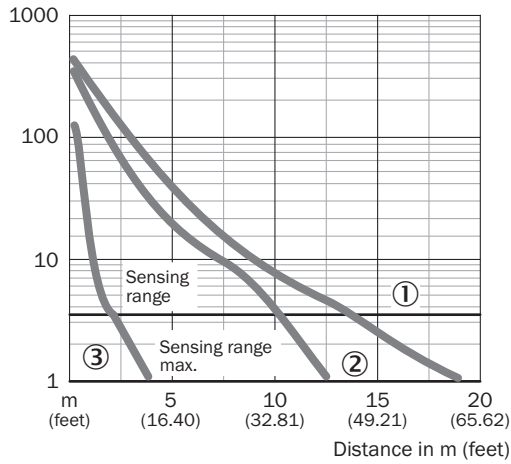
### Aansluitschema

cd-145



## Karakteristiek

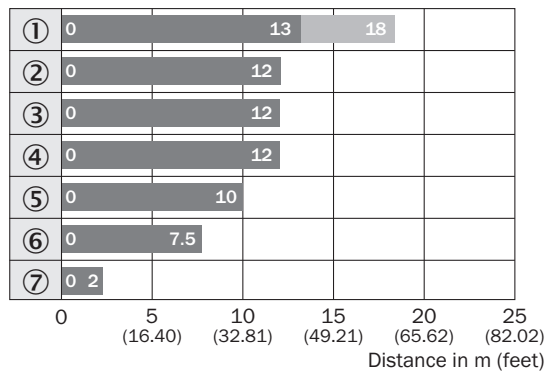
WL12L-2, 18 m



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

## Schakelafstandgrafiek

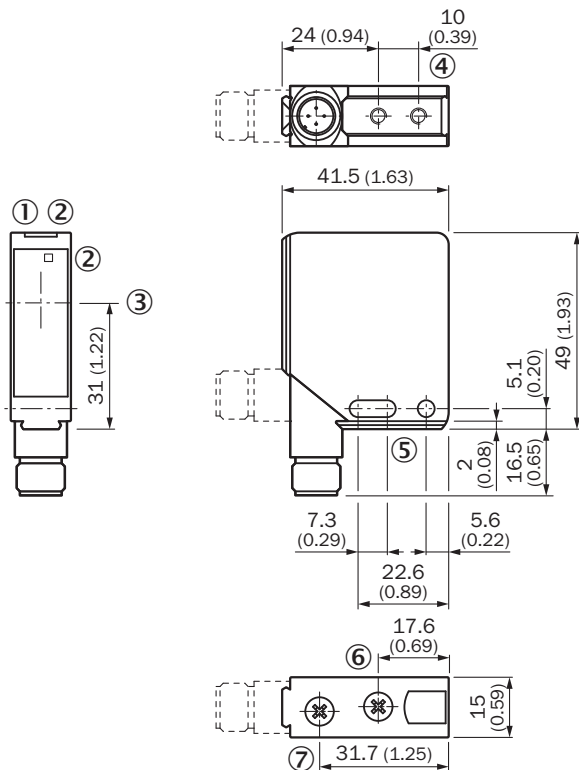
WL12L-2, 18 m



- 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

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Universele klemsystemen</b>			
	Plaat N02 voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N02	2051608
	Plaat N03 voor universele klemhouder, staal verzinkt, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N03	2051609
<b>Klem- en afstelhouders</b>			
	Klemhouder voor zwaluwstaartmontage, Aluminium (geëloxeerd), incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KH-W12	2013285

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoek, groot, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WG-W12	2013942
	Bevestigingshoek, klein, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WK-W12	2012938
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1205-G	6009719
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1205-W	6009720
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF2A15-020VB5X-LEAX	2096239
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YG2A15-020VB5X-LEAX	2096215
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YG2A15-050VB5X-LEAX	2096216
<b>Reflectoren</b>			
	Rechthoekig, schroefbaar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL80A	1003865
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250F	5308843
	Microtriple, zelfplakkend, geschikt voor lasersensoren, Ø 23 mm, PMMA/ABS, zelfplakkend	P25F-1	5319385
	Reflector met reflecterende microprisma-folie REF-AC1000, geschikt voor lasersensoren, afstel instructie opvolgen, 23 mm x 23 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P41F	5315128
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL10F	5311210
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL20F	5308844
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL30F	5326523
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL81-1F	5325060

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Geschikt voor lasersensoren, zelfplakkend, uitsnijden, afstel instructie opvolgen, 56,3 mm x 56,3 mm, zelfplakkend	REF-AC1000-56	4063030

## 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)