



# WT12L-2B510

W12-2 Laser

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WT12L-2B510	1017959

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>	Reflex-taster, Achtergrondonderdrukking
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	15 mm x 49 mm x 41,5 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuitrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	20 mm ... 50 mm <sup>1)</sup>
<b>Focus</b>	45 mm
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Laser <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek-grootte (afstand)</b>	Ø 0,1 mm (45 mm)
<b>Golflengte</b>	650 nm
<b>Laserklasse</b>	2 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007)
<b>Instelling</b>	Geen
<b>Speciale toepassingen</b>	Herkenning van kleine objecten, Herkenning van highspeed-objecten

<sup>1)</sup> 6 % objectremissie (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

<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>
<b>Rimpel</b>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	$\leq 55 \text{ mA}$ <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>	$U_v - < 2 \text{ V}$ , $U_v / 0 \text{ V}$ , $\leq 1,5 \text{ V}$
<b>Signaalspanning NPN HIGH/LOW</b>	$U_v - < 2 \text{ V}$ , $U_v / 0 \text{ V}$ , $\leq 1,5 \text{ V}$
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Responstijd</b>	$\leq 200 \mu\text{s}$ <sup>6)</sup>
<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>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

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

<sup>2)</sup> Mag de  $U_v$ -tolerantie niet onder- of overschrijden.

<sup>3)</sup> Onbelast.

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

<sup>5)</sup>  $U_v$ , donker schakelend.

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

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

<sup>8)</sup> A =  $U_v$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

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

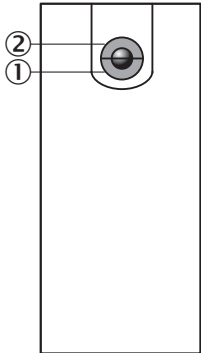
<sup>10)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270904
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904

<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

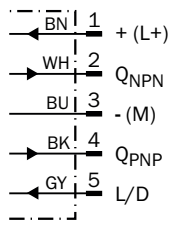
### Instelmogelijkheden



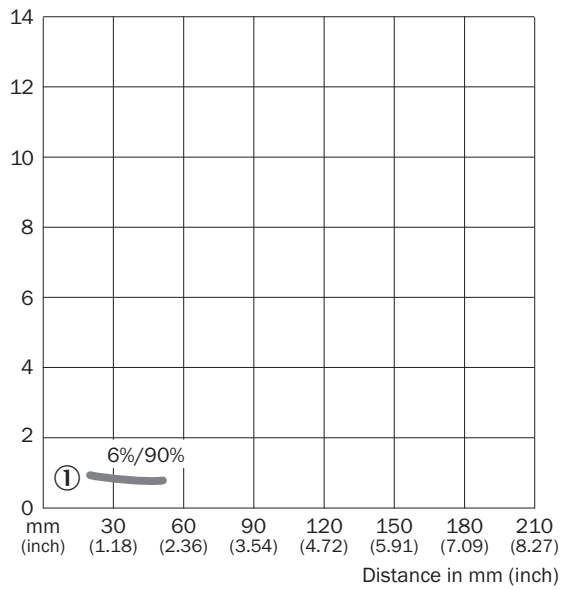
- ① Bedrijfsmodusindicatie, groen
- ② Ontvangstindicatie geel

### Aansluitschema

cd-145

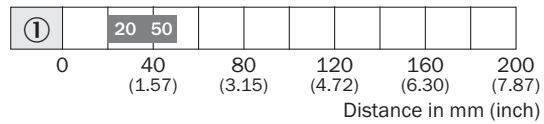


## Karakteristiek



① Schakelafstand op zwart, 6% remissie, vast

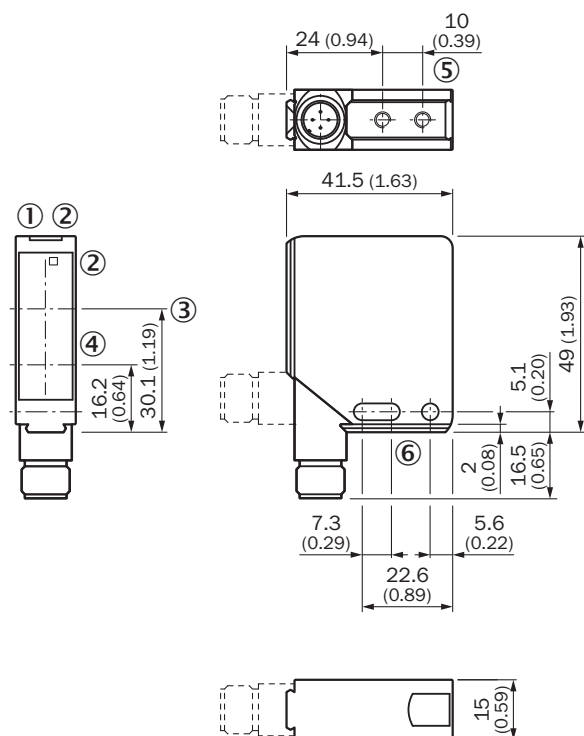
## Schakelafstandgrafiek



■ Sensing range

① Schakelafstand op zwart, 6% remissie, vast

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








- ① Bedrijfsmodusindicatie, groen
- ② Ontvangstindicatie geel
- ③ Optische as, ontvanger
- ④ Optische as, zender
- ⑤ Bevestigingsschroefdraad M4 – 4 mm diep
- ⑥ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm

### Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen 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

## 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)