



# WT12L-2B551

W12-2 Laser

**KLEINE SENSOREN**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WT12L-2B551	1047958

**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>	Reflex-taster, Achtergrondonderdrukking
<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>	30 mm ... 200 mm <sup>1)</sup>
<b>Focus</b>	100 mm
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Laser <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek-grootte (afstand)</b>	Ø 0,2 mm (100 mm)
<b>Golflengte</b>	650 nm
<b>Laserklasse</b>	1
<b>Instelling</b>	Potentiometer
<b>Speciale toepassingen</b>	Herkenning van kleine objecten, Herkenning van highspeed-objecten

<sup>1)</sup> 18 % 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>	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>	$U_V - < 2 V$ , $U_V / 0 V$ , $\leq 1,5 V$
<b>Signaalspanning NPN HIGH/LOW</b>	$U_V - < 2 V$ , $U_V / 0 V$ , $\leq 1,5 V$
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math></b>	100 mA
<b>Responstijd</b>	$\leq 500 \mu s$ <sup>6)</sup>
<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>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.

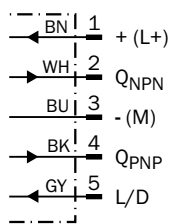
## Classificaties

<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>ECl@ss 10.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>ETIM 7.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

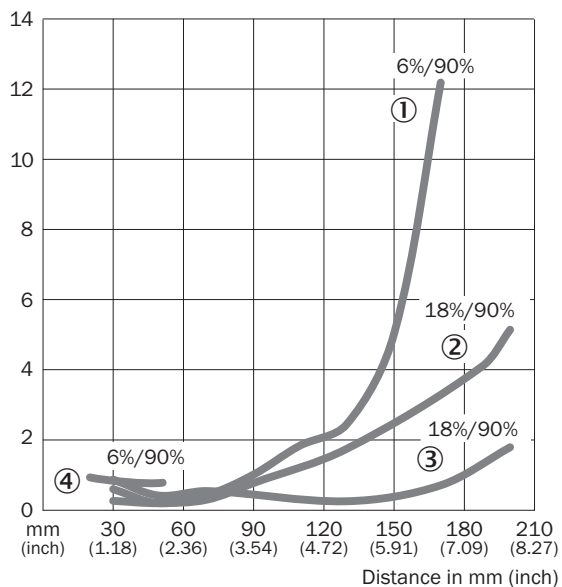
### Aansluitschema

Cd-145



### Karakteristiek

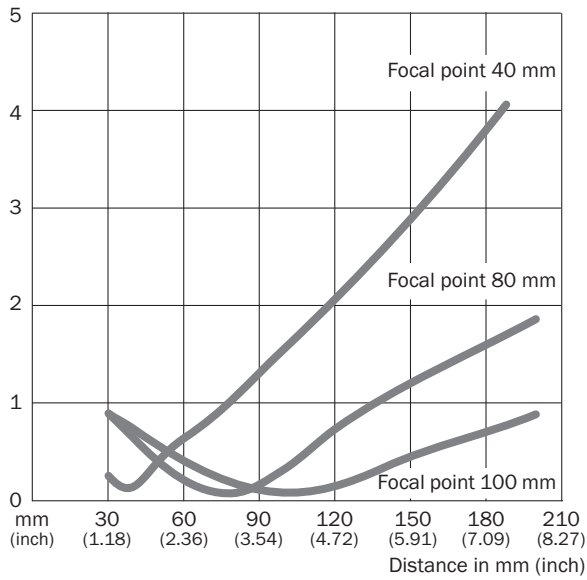
WT12L-2



- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissie
- ④ Schakelafstand op zwart, 6% remissie, vast

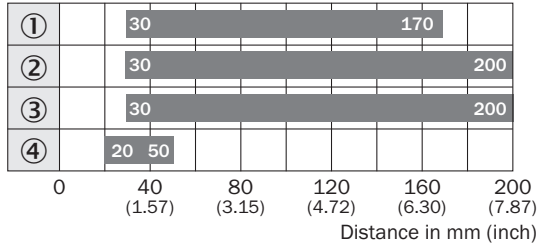
### Lichtvlek grootte

WT12L-2



### Schakelafstand grafiek

WT12L-2

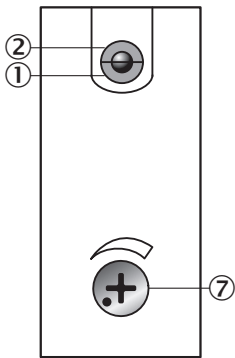


■ Sensing range

- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissie
- ④ Schakelafstand op zwart, 6% remissie, vast

### Instelmogelijkheden

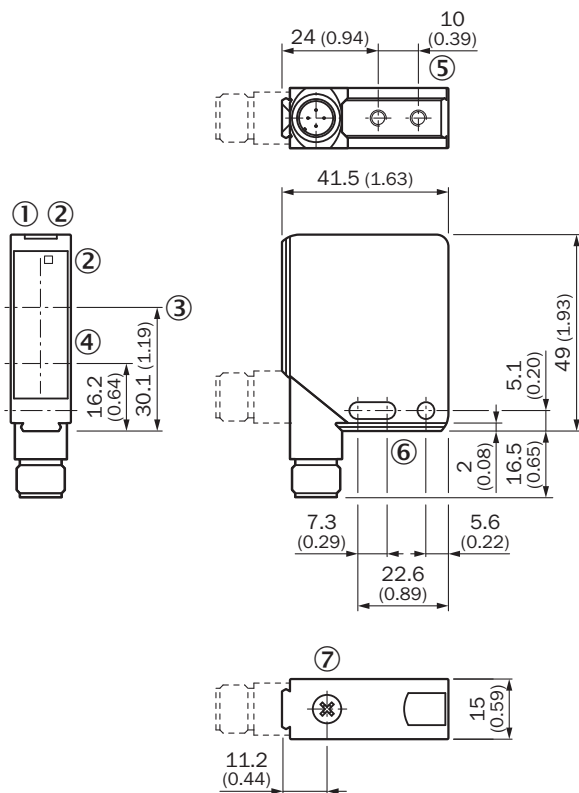
WT12L-2



- ① Bedrijfsmodusindicatie, groen
- ② Ontvangstindicatie geel
- ⑦ Instelling schakelafstand

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

WT12L-2



- 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
- ⑦ Instelling schakelafstand

## 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)