



# WS/WE12L-2P431

W12-2 Laser

**KLEINE SENSOREN**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WS/WE12L-2P431	1047960

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

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>	Zender-ontvanger
<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 ... 80 m
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Laser <sup>1)</sup>
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 150 mm (60 m)
<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
<b>Bijzondere kenmerken</b>	Laserklasse 1

<sup>1)</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>	≤ 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname, zender</b>	≤ 45 mA <sup>3)</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> Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

<sup>5)</sup> Bij licht-donkerverhouding 1:1.

<sup>6)</sup> A = U<sub>v</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

<sup>7)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>8)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

<b>Stroomopname, ontvanger</b>	≤ 15 mA <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Uitgangsstroom I<sub>max</sub></b>	100 mA
<b>Responstijd</b>	≤ 500 μs <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 4-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Gewicht</b>	260 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
<b>Artikelnummer individuele componenten</b>	2051073 WS12L-2D431 2051074 WE12L-2P431

1) Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

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

3) Onbelast.

4) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) A = U<sub>V</sub>-aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) C = interferentie-onderdrukking.

8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	440 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

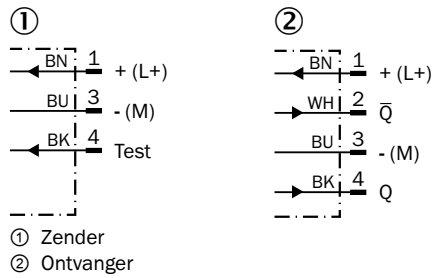
## Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270901
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270901
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270901
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270901
<b>ETIM 5.0</b>	EC002716
<b>ETIM 6.0</b>	EC002716

<b>ETIM 7.0</b>	EC002716
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

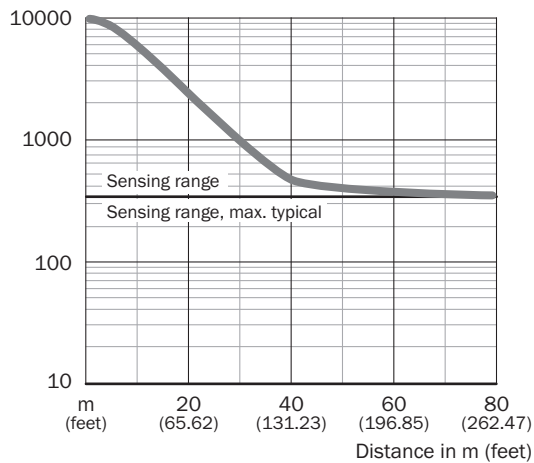
### Aansluitschema

Cd-077



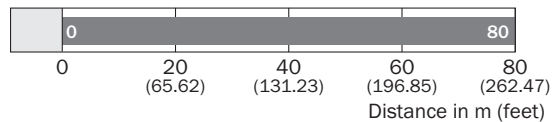
### Karakteristiek

WS/WE12L-2, 80 m



### Schakelafstandgrafiek

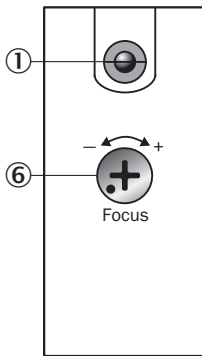
WS/WE12L-2, 80 m



■ Sensing range/sensing range typ. max.

## Instelmogelijkheden

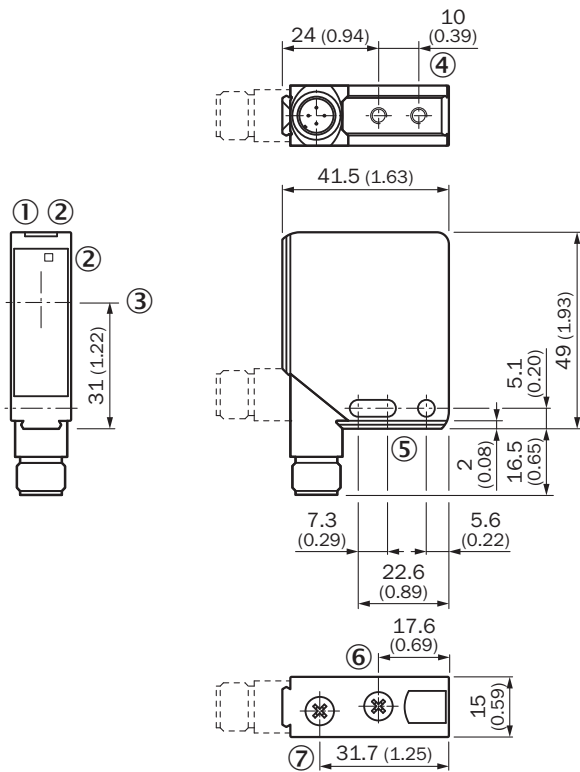
WS/WE12L-2



- ① Bedrijfsmodusindicatie (WS, alleen boven)
- ⑥ Focusinsteller (WS)

## 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 Geveiligheidsinsteller

### Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	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)