



# WL2S-2F1330

W2S-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL2S-2F1330	1064591

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

Afbeelding kan afwijken



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflector fotocel, autocollimatie
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	0 m ... 1,2 m <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	0 m ... 0,55 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	PinPoint-LED <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 12 mm (250 mm)
<b>Golflengte</b>	640 nm
<b>Instelling</b>	Geen

<sup>1)</sup> Reflector P250F.

<sup>2)</sup> Gemiddelde levensduur: 100.000 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>	$\leq 20 \text{ mA}$ <sup>3)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Type schakeling</b>	Donkerschakelend
<b>Uitgangsstroom <math>I_{max}</math>.</b>	< 50 mA
<b>Responstijd</b>	< 0,5 ms <sup>4)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Aansluitwijze</b>	Leiding, 3-draad, 2 m <sup>6)</sup>
<b>Draadsectie</b>	PVC
<b>Kabeldiameter</b>	$\varnothing 3 \text{ mm}$
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>7)</sup> B <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Poolfilter</b>	✓
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, ABS/PC
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +50 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E181493

1) Grenswaarden.

2) Mag de  $U_V$ -tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) Onder de 0 °C kabel niet buigen.

7) A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

8) B = outputs ompoolbeveiligd.

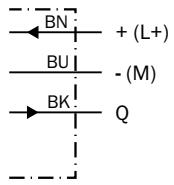
9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## 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

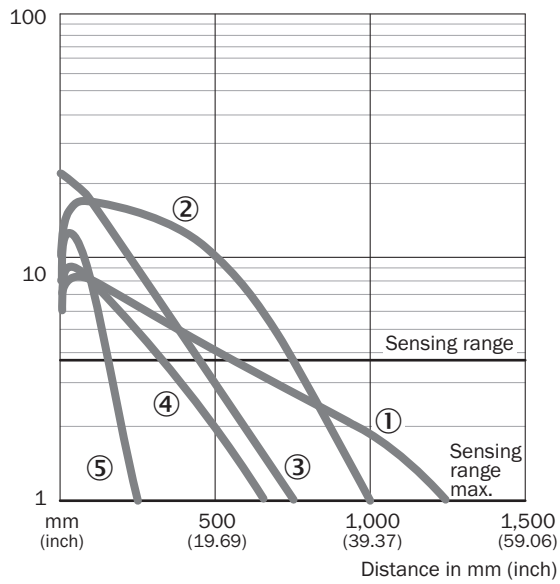
## Aansluitschema

cd-044



## Karakteristiek

WL2S-2

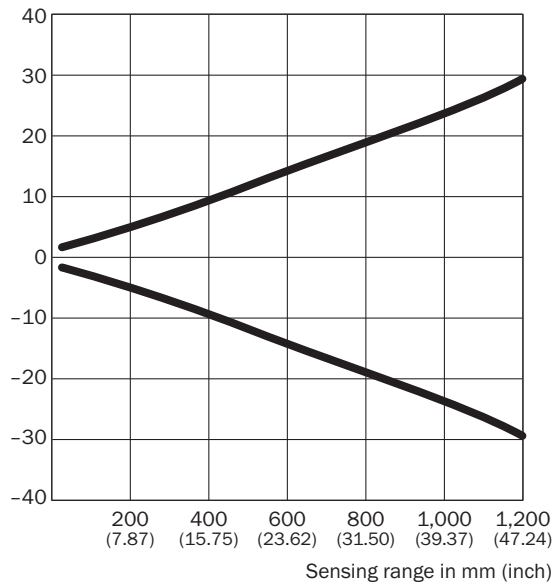


- ① Reflector P250F
- ② Reflector PL20F
- ③ Reflectorfolie REF-AC1000
- ④ Reflector PL10F
- ⑤ Reflector PL8FH

## Lichtvlek grootte

WL2S-2

Spot diameter in mm (inch)

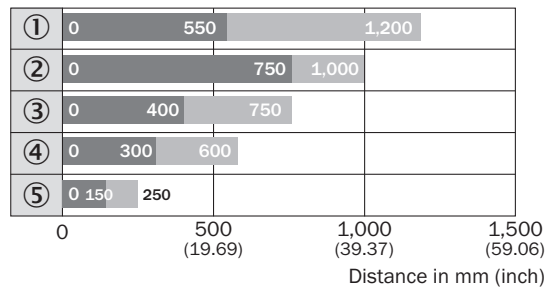


### Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter
<b>20</b> <b>(0.79)</b>	3.4 (0.13)
<b>100</b> <b>(3.94)</b>	6.5 (0.26)
<b>250</b> <b>(9.84)</b>	12.0 (0.47)
<b>500</b> <b>(19.69)</b>	34.0 (1.34)
<b>1,000</b> <b>(39.37)</b>	48.0 (1.89)
<b>1,200</b> <b>(47.24)</b>	60.0 (2.36)

## Schakelafstandgrafiek

WL2S-2

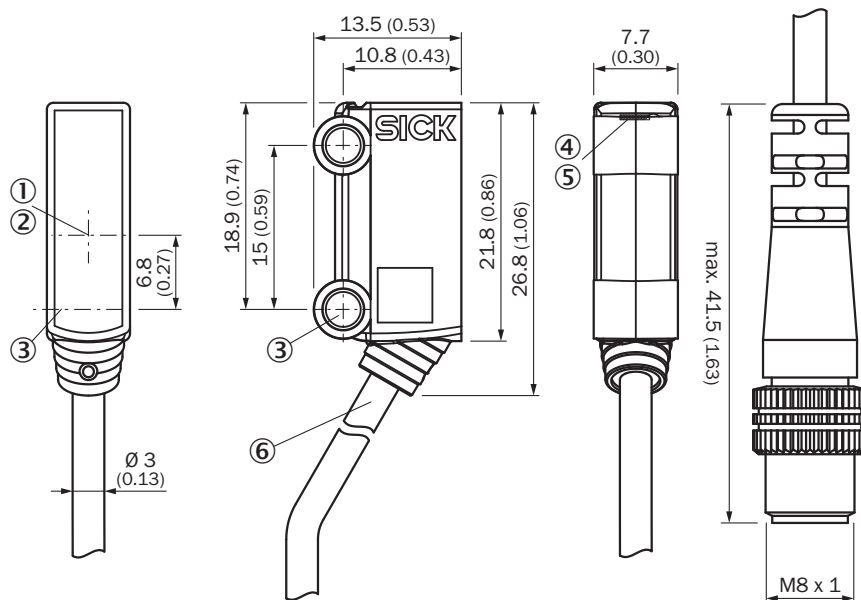


■ Sensing range    ■ Sensing range max.

- ① Reflector P250F
- ② Reflector PL20F
- ③ Reflectorfolie REF-AC1000
- ④ Reflector PL10F
- ⑤ Reflector PL8FH

**Maattekening** (Afmetingen in mm (inch))





WL2S-2



- ① Optische as, ontvanger
- ② Optische as, zender
- ③ Middelste as montageboring  $\varnothing$  3,2 mm
- ④ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑤ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑥ Aansluiting

**Aanbevolen accessoires**

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W2S-2](http://www.sick.com/W2S-2)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Klem- en afstelhouders</b>			
	Kogelklemhouder, Kunststof, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-GH-MINI01	2023160
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoek voor vloermontage, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-W2S-A	4034748
	Bevestigingshoek voor wandmontage, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-W2S-B	4034749
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0803-G	7902077
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0803-W	7902078

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-0803-G	6037322
<b>Reflectoren</b>			
	Rechthoekig, schroefbaar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250	5304812
	Rechthoekig, schroefbaar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL20A	1012719
	Rechthoekig, schroefbaar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL30A	1002314
	Rechthoekig, schroefbaar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL40A	1012720
	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, 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, niet zelfplakkend, ø 10 mm, ø reflecterend oppervlak 8 mm, PMMA/ABS	PL8F	5327934
	Microtriple, niet zelfplakkend, hoge temperatuur: tot 99 °C, ø 10 mm, ø reflecterend oppervlak 8 mm, PMMA/ABS	PL8FH	5328583
	Geschikt voor lasersensoren, zelfplakkend, vellen, afstel instructie opvolgen, 225 mm x 225 mm, zelfplakkend	REF-AC1000	5319429
	Zelfplakkend	REF-IRF-56	5314244

## 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)