



# WL100-2P4439

W100-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL100-2P4439	6052362

**Bij levering inbegrepen:** P250 (1), BEF-W100-A (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

Afbeelding kan afwijken



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

<b>Sensor-/ detectieprincipe</b>	Reflector fotocel, Dubbele lens
<b>Afmetingen (B x H x D)</b>	11 mm x 31 mm x 20 mm
<b>Behuizingsvorm (lichtuitrede)</b>	Blokvormig
<b>Schakelafstand max.</b>	0,01 m ... 7,2 m <sup>1)</sup>
<b>Schakelafstand</b>	0,01 m ... 5,5 m <sup>1)</sup>
<b>Lichtsoort</b>	Zichtbaar rood licht
<b>Lichtbron</b>	Led <sup>2)</sup>
<b>Lichtvlek grootte (afstand)</b>	Ø 280 mm (4 m)
<b>Golflengte</b>	632 nm
<b>Instelling</b>	Potentiometer (Gevoeligheid)

<sup>1)</sup> Reflector PL80A.

<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>	± 10 % <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	≤ 30 mA <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Grenswaarden.

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

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

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

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

<sup>7)</sup> B = outputs ompoolbeveiligd.

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

<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Type schakeling</b>	Helder-/donkerschakelend
<b>Schakeltype selecteerbaar</b>	Selecteerbaar, met licht/donker-draaischakelaar
<b>Signaalspanning PNP HIGH/LOW</b>	$U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$
<b>Uitgangsstroom <math>I_{\text{max}}</math></b>	100 mA
<b>Responstijd</b>	$\leq 0,5 \text{ ms}^4)$
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Aansluitwijze</b>	Stekker M8, 4-pins
<b>Beveiligingsschakelingen</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>Poolfilter</b>	✓
<b>Materiaal behuizing</b>	Kunststof, ABS/PC/POM
<b>Materiaal, optiek</b>	Kunststof, PMMA
<b>Isolatieklasse</b>	IP67
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingshoek BEF-W100-A, Reflector P250
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Omgevingstemperatuur opslag</b>	-40 °C ... +70 °C

1) Grenswaarden.

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

3) Onbelast.

4) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

5) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

6) A =  $U_V$ -aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) B = outputs ompoolbeveiligd.

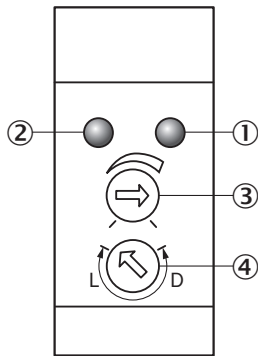
8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## 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

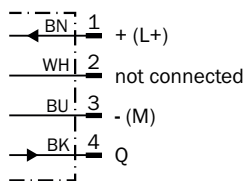
W100-2



- ① Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ② Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
- ③ Instelling schakelafstand: potentiometer
- ④ Helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

## Aansluitschema

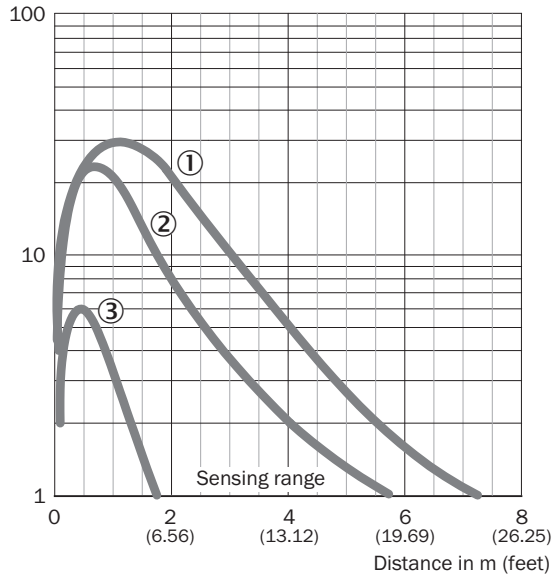
cd-067



## Karakteristiek

WL100-2

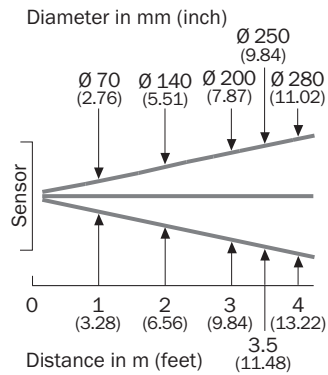
Function reserve



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250
- ③ Reflecterende folie Diamond Grade, 100 mm x 100 mm

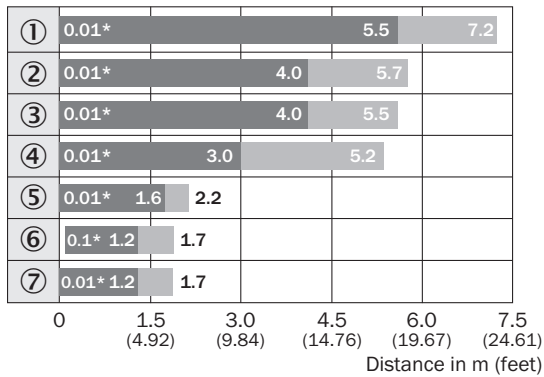
## Lichtvlekgrootte

WL100-2



### Schakelafstandgrafiek

WL100-2



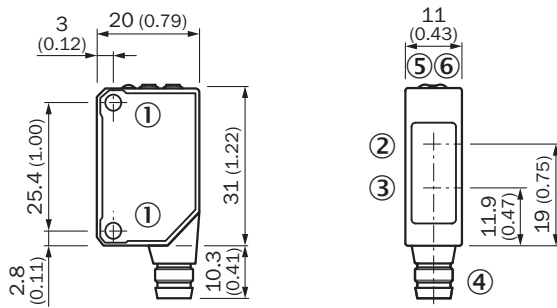
■ Sensing range      ■ Sensing range max.

\*Close-up range at maximum sensitivity

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector P250
- ③ Reflector PL50A, PL40A
- ④ Reflector PL30A, PL31A
- ⑤ Reflector PL20A
- ⑥ Reflecterende folie Diamond Grade
- ⑦ P45

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

WT100, WL100











- ① Bevestigingsschroefdraad M3
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Midden optische as zender
- ④ Aansluiting
- ⑤ Indicatie-LED oranje: schakeloutput actief
- ⑥ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Universele klemsystemen</b>			
	Plaat L voor universele klemhouder, Staal, verzinkt, Universele klemhouder (2022726), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-L01	2023057
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U14-020UA3X-LEAX	2094791
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U14-020VA3X-LEAX	2095888
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U14-050UA3X-LEAX	2094792
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 10 m	YF8U14-100UA3X-LEAX	2094793
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YG8U14-020UA3X-LEAX	2095589
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YG8U14-020VA3X-LEAX	2095962
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YG8U14-050UA3X-LEAX	2095590
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YG8U14-050VA3X-LEAX	2095963
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 10 m	YG8U14-100UA3X-LEAX	2095591
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0804-G	6009974
	Kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0804-W	6009975
<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

	<b>Korte beschrijving</b>	<b>Type</b>	<b>Artikelnr.</b>
	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
	Zelfplakkend	REF-IRF-56	5314244
	Rond, insteekbaar voor platen, PMMA/ABS, insteekbaar voor platen	PL22-3	1004488

## 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)