



# WL150-P420

W150

PRODUCTPORTFOLIO

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type       | Artikelnr. |
|------------|------------|
| WL150-P420 | 6020688    |

**Bij levering inbegrepen:** PL20A (1), BEF-W150-A (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Sensor-/ detectieprincipe</b>      | Reflector fotocel, Dubbele lens |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>         | 10 mm x 28 mm x 17,5 mm         |
| <b>Behuizingsvorm (lichtuittrede)</b> | Blokvormig                      |
| <b>Schakelafstand max.</b>            | 0,01 m ... 0,7 m <sup>1)</sup>  |
| <b>Schakelafstand</b>                 | 0,01 m ... 0,6 m <sup>1)</sup>  |
| <b>Lichtsoort</b>                     | Zichtbaar rood licht            |
| <b>Lichtbron</b>                      | Led <sup>2)</sup>               |
| <b>Openingshoek</b>                   | Ca. 7,5°                        |
| <b>Instelling</b>                     | Potentiometer, 270°             |

<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>             |
| <b>Schakeloutput</b>    | PNP                               |
| <b>Type schakeling</b>  | Helder-/donkerschakelend          |

<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> 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> B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

<sup>8)</sup> C = interferentie-onderdrukking.

<sup>9)</sup> D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

|                                             |                                                                          |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schakeltype selecteerbaar</b>            | Naar keuze, per L-/D-stuurdraad                                          |
| <b>Uitgangsstroom <math>I_{\max}</math></b> | $\leq 100 \text{ mA}$                                                    |
| <b>Responstijd</b>                          | $\leq 0,5 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>                                      |
| <b>Schakelfrequentie</b>                    | $1.000 \text{ Hz}$ <sup>5)</sup>                                         |
| <b>Damping in lichtweg</b>                  | $> 20 \%$                                                                |
| <b>Aansluitwijze</b>                        | Stekker M8, 4-pins                                                       |
| <b>Beveiligingsschakelingen</b>             | A <sup>6)</sup><br>B <sup>7)</sup><br>C <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup> |
| <b>Beschermingsklasse</b>                   | II                                                                       |
| <b>Gewicht</b>                              | 7 g                                                                      |
| <b>Poolfilter</b>                           | ✓                                                                        |
| <b>Materiaal behuizing</b>                  | Kunststof, ABS                                                           |
| <b>Materiaal, optiek</b>                    | Kunststof, PC                                                            |
| <b>Isolatieklasse</b>                       | IP67                                                                     |
| <b>Leveringsomvang</b>                      | Bevestigingshoek BEF-W150-A, Reflector PL20A                             |
| <b>Speciale uitvoering</b>                  | Herkenning van transparante objecten                                     |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>         | $-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$                                    |
| <b>Omgevingstemperatuur opslag</b>          | $-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$                                    |
| <b>UL-file-nr.</b>                          | NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350                                            |

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 = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

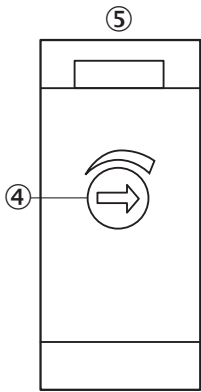
8) C = interferentie-onderdrukking.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## Classificaties

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27270902 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270902 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270902 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002717 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002717 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

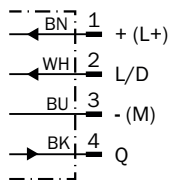
## Instelmogelijkheden



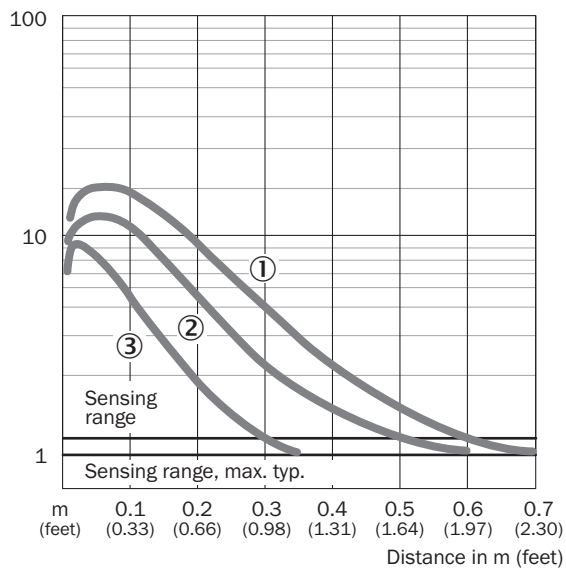
- ④ Gevoeligheidsinsteller 270°
- ⑤ LED-indicatie rood: Lichtontvangst >= schakeldrempel

## Aansluitschema

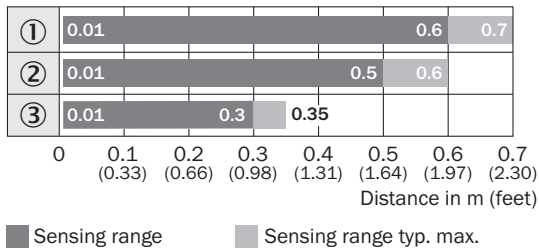
cd-087



## Karakteristiek



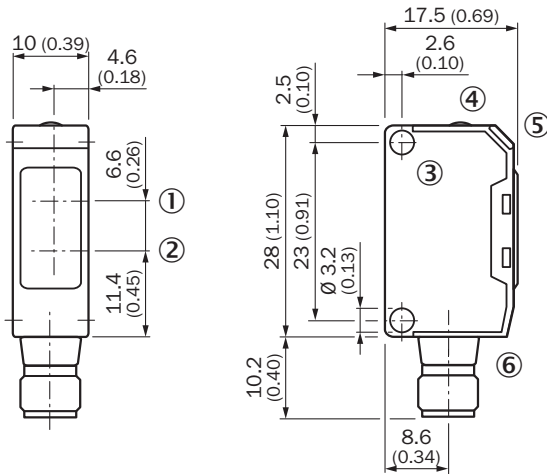
## Schakelafstandgrafiek



### Reflector type

- ① PL80A
- ② PL250
- ③ PL20A

## Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



- ① Midden optische as ontvangstindicator
- ② Midden optische as zender
- ③ Bevestigingsboring, Ø 3,2 mm
- ④ Gevoeligheidsinsteller 270°
- ⑤ LED-indicatie rood: Lichtontvangst >= schakeldrempel
- ⑥ Stekker M8, 4-pins of kabel

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/W150](http://www.sick.com/W150)

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                               | Type        | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Universele klemsystemen                                                             |                                                                                                                                                  |             |            |
|  | Plaat N08 voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal | BEF-KHS-N08 | 2051607    |

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                             | Type       | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Montagebeugels en -platen                                                         |                                                                                                                |            |            |
|  | Bevestigingshoek voor wandmontage, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal                                | BEF-W150-A | 5306217    |
|  | Bevestigingshoek voor vloermontage, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal                               | BEF-W150-B | 5306279    |
| Reflectoren                                                                       |                                                                                                                |            |            |
|  | 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, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging                              | PL80A      | 1003865    |
|  | Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging | PL10F      | 5311210    |
|  | 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)