



WT150-P430

W150

PRODUCTPORTFOLIO

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|------------|------------|
| WT150-P430 | 6011044 |

Bij levering inbegrepen: BEF-W150-A (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W150

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Sensor-/ detectieprincipe | Reflex-taster, Energetisch |
| Afmetingen (B x H x D) | 10 mm x 28 mm x 17,5 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Blokvormig |
| Schakelafstand max. | 10 mm ... 250 mm ¹⁾ |
| Schakelafstand | 10 mm ... 200 mm |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | Led ²⁾ |
| Openingshoek | Ca. 6° |
| Instelling | Potentiometer, 270° |

¹⁾ 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | ± 10 % ²⁾ |
| Stroomopname | ≤ 20 mA ³⁾ |
| Schakeloutput | PNP |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Schakeltype selecteerbaar | Naar keuze, per L-/D-stuurdraad |

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⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

| | |
|---|--|
| Uitgangsstroom I_{max}. | ≤ 100 mA |
| Responstijd | ≤ 0,5 ms ⁴⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Aansluitwijze | Stekker M8, 4-pins |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾ |
| Beschermingsklasse | II |
| Gewicht | 7 g |
| Materiaal behuizing | Kunststof, ABS |
| Materiaal, optiek | Kunststof, PC |
| Isolatieklasse | IP67 |
| Leveringsomvang | Bevestigingshoek BEF-W150-A |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -25 °C ... +55 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag | -40 °C ... +75 °C |
| UL-file-nr. | NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350 |

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) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

7) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

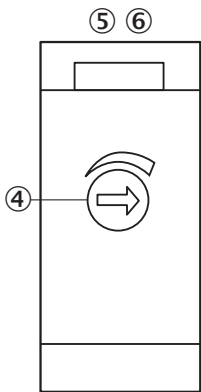
8) C = interferentie-onderdrukking.

9) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Classificaties

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270904 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECl@ss 6.0 | 27270904 |
| ECl@ss 6.2 | 27270904 |
| ECl@ss 7.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.1 | 27270904 |
| ECl@ss 9.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

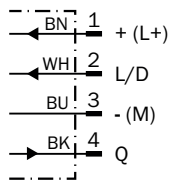
Instelmogelijkheden



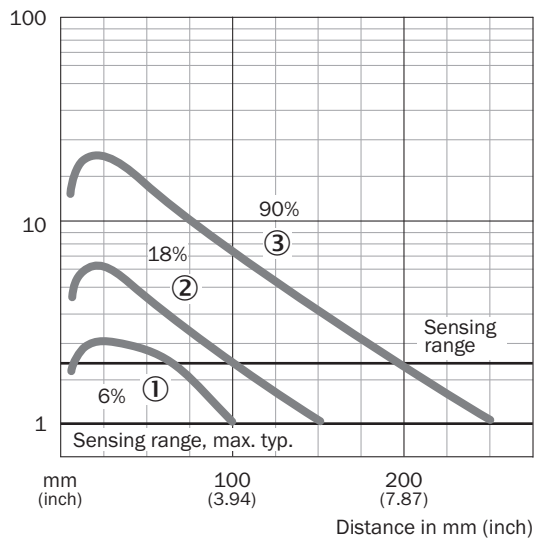
- ④ Instelling schakelafstand: potentiometer, 5 omwentelingen
- ⑤ LED-indicatie groen: stabiliteitsindicatie
- ⑥ LED-indicatie oranje: output actief

Aansluitschema

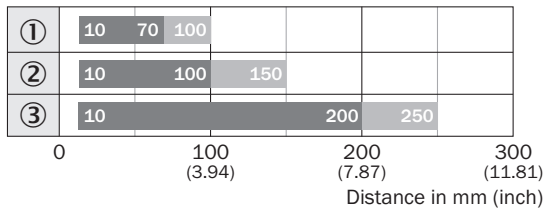
cd-087



Karakteristiek



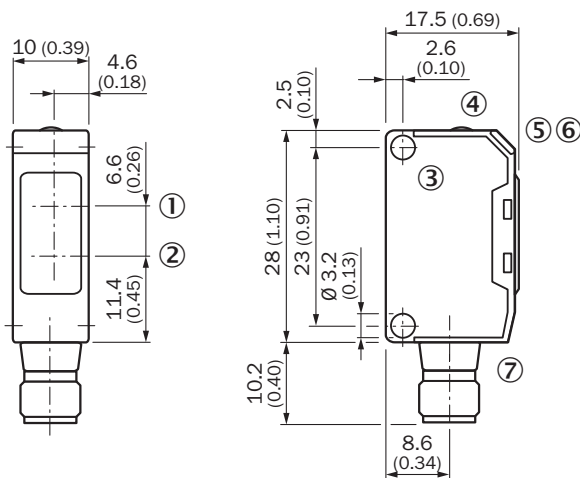
Schakelafstandgrafiek



■ Sensing range ■ Sensing range typ. max.

- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on gray, 18 % remission
- ③ Sensing range on white, 90 % remission


Maattekening (Afmetingen in mm (inch))





- ① Voorkeurrichting tastobjecten
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Midden optische as zender
- ④ Bevestigingsboring, \varnothing 3,2 mm
- ⑤ Instelling schakelafstand: potentiometer, 5 omwentelingen
- ⑥ LED-indicatie groen: stabiliteitsindicatie
- ⑦ LED-indicatie oranje: output actief
- ⑧ Aansluiting

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → 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 |

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