



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| WTT280L-2N1531 | 6048067 |

Bij levering inbegrepen: BEF-W280 (1)

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|---------------------------------------|--|
| Sensor-/ detectieprincipe | Reflex-taster, Achtergrondonderdrukking |
| Afmetingen (B x H x D) | 23,5 mm x 76 mm x 55,8 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Blokvormig |
| Schakelafstand max. | 200 mm ... 4.000 mm ¹⁾ 200 mm ... 3.000 mm ²⁾ |
| Schakelafstand | 200 mm ... 4.000 mm ^{1) 3)} 200 mm ... 3.000 mm ^{2) 3)} |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | Laser ⁴⁾ |
| Lichtvlek-grootte (afstand) | Ø 12 mm (3 m) |
| Laserklasse | 1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014) |
| Instelling | Potentiometer (1 x) |
| Speciale toepassingen | Herkenning van kleine objecten |

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

²⁾ 6 % objectremissie (op zwart).

³⁾ Instelbaar.

⁴⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|--|---|
| Voedingsspanning | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Rimpel | $\leq 3 V_{SS}$ |
| Stroomopname | 70 mA ²⁾ |
| Schakeloutput | NPN |
| Aantal schakeloutputs | 1 (Q ₁) ³⁾ |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Schakeltype selecteerbaar | Selecteerbaar, met licht/donker-draaischakelaar |
| Uitgangsstroom I_{max.} | ≤ 100 mA |
| Responstijd | $\leq 0,5$ ms ⁴⁾ |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Analoge output | - |
| Input | Zender uit |
| Aansluittype | Kabel, 5-draads, 2 m ⁶⁾ |
| Draadsectie | PVC |
| Kabeldoorsnede | 0,18 mm ² |
| Kabeldiameter | Ø 3,8 mm |
| Beveiligingsschakelingen | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾ |
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 120 g |
| Materiaal behuizing | Kunststof, ABS |
| Materiaal, optiek | Kunststof, PMMA |
| Isolatieklasse | IP67 |
| Leveringsomvang | Bevestigingshoek BEF-W280 |
| EMC | EN 60947-5-2 |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -10 °C ... +50 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag | -40 °C ... +70 °C |
| UL-file-nr. | NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503 |

¹⁾ Grenswaarden. Toepassing in tegen kortsluiting beschermd netwerk max. 8 A.

²⁾ Onbelast.

³⁾ Q₁ = 1 schakeldrempel, helder/donker schakelend, te kiezen met schakelaar voor helder/donker.

⁴⁾ Signaallooptijd 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⁾ C = interferentie-onderdrukking.

¹⁰⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|-------------------------|-----------|
| MTTF_D | 202 jaren |
|-------------------------|-----------|

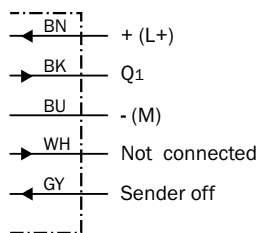
| | |
|-------------------------|----|
| DC_{avg} | 0% |
|-------------------------|----|

Classificaties

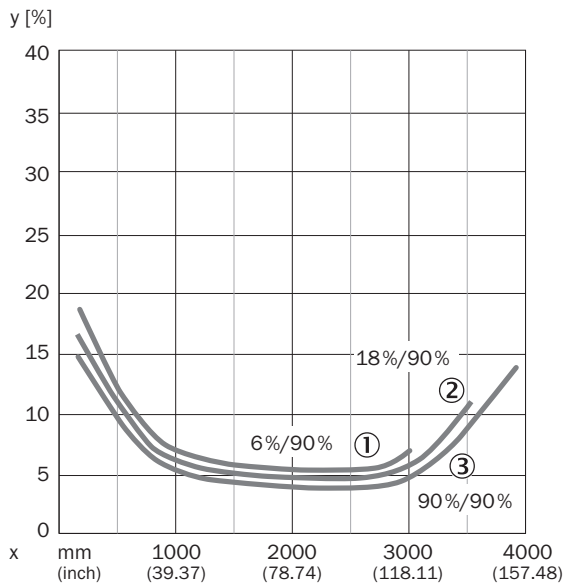
| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270904 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270904 |
| ECl@ss 6.0 | 27270904 |
| ECl@ss 6.2 | 27270904 |
| ECl@ss 7.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.0 | 27270904 |
| ECl@ss 8.1 | 27270904 |
| ECl@ss 9.0 | 27270904 |
| ECl@ss 10.0 | 27270904 |
| ECl@ss 11.0 | 27270904 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Aansluitschema

Cd-209

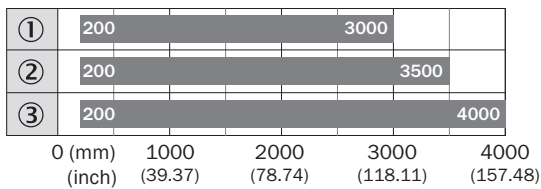


Karakteristiek



- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissie

Schakelafstandgrafiek

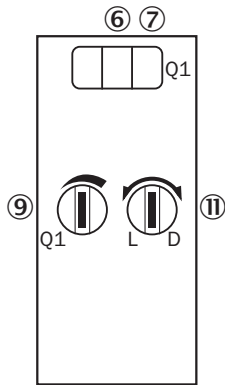


■ Sensing range max.

- ① Schakelafstand op zwart, 6% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op wit, 90% remissie

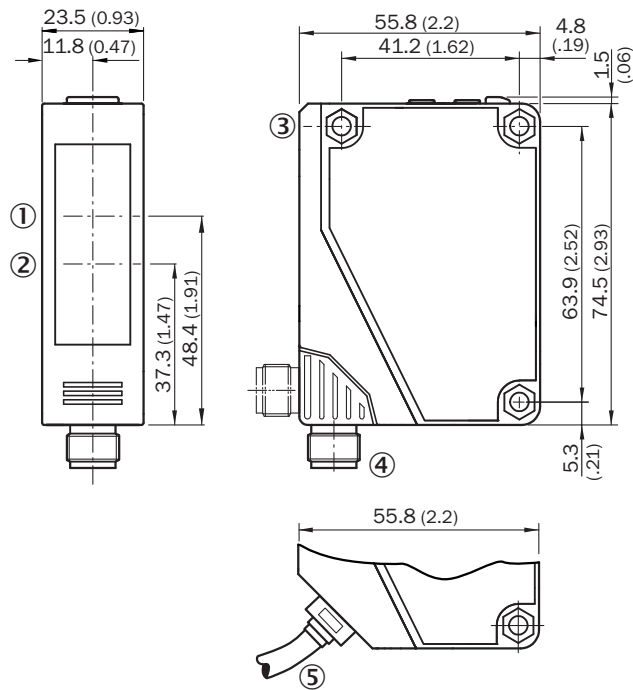
Instelmogelijkheden

WTT280L-2xxxx1



- ⑥ Indicatie-LED groen: stabiliteitsindicatie
- ⑦ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑨ Instelling schakelafstand: potentiometer
- ⑪ Licht-/donkeromschakelaar



Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



- ① Midden optische as ontvangstindicator
- ② Midden optische as zender
- ③ Doorvoerboring, \varnothing 4,3 mm
- ④ Stekker M12, 5-pins, 90° draaibaar
- ⑤ Kabel, 2 m, 5-draads, \varnothing 3,8 mm

Aanbevolen accessoires

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

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|------------|------------|
| Montagebeugels en -platen | | | |
|  | Bevestigingshoeken, Roestvast staal V2A (1.4301), 2 schroeven, 2 moeren, 2 opsluitringen, 2 onderleggingen voor de bevestiging van de sensor | BEF-W280 | 5313885 |
| Stekkers en kabels | | | |
|  | Kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht Kabel: Niet geïsoleerd Voor veldbustechniek | STE-1205-G | 6022083 |

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