SICK.COM



DATASHEET

# WTB8-P2211

W8
Reflextasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# REFLEXTASTERS EN SENSOREN

# WTB8-P2211

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| WTB8-P2211 | 6033215 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/W8

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Werkingsprincipe | Reflextaster |
| Werkingsprincipe detail | Achtergrondonderdrukking |
| Afmetingen (B x H x D) | 11 mm x 31 mm x 20 mm |
| Behuizingsvorm (lichtuittrede) | Blokvormig |
| Schakelafstand max. | 5 mm ... 100 mm [1] |
| Schakelafstand | 20 mm ... 100 mm [1] |
| Lichtsoort | Zichtbaar rood licht |
| Lichtbron | Led [2] |
| Lichtvlekgrootte (afstand) | Ø 6 mm (100 mm) |
| Golflengte | 650 nm |
| Instelling | Potentiometer, 4 toeren |

[1] Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

[2] Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij $T_u$ = +25 °C.

## MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Voedingsspanning $U_B$ | 10 V DC ... 30 V DC [1] |
| Rimpel | ± 10 % [2] |
| Stroomopname | 30 mA [3] |
| Schakeloutput | PNP |
| Type schakeling | Helder-/donkerschakelend |
| Schakeltype selecteerbaar | Selecteerbaar, met licht/donker-draaischakelaar |
| Signaalspanning PNP HIGH/LOW | Ca. $U_V$ - 1,8 V / 0 V |
| Uitgangsstroom $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Responstijd | ≤ 0,5 ms [4] |
| Schakelfrequentie | 1.000 Hz [5] |
| Aansluittype | Stekker M8, 4-pins |
| Beveiligingsschakelingen | A [6]<br>B [7]<br>D [8] |
| Gewicht | 10 g |
| Materiaal behuizing | Kunststof, ABS |
| Materiaal, optiek | Kunststof, PMMA |
| Isolatieklasse | IP67 |
| Leveringsomvang | Roestvaststalen bevestigingshoek (1.4301/304) BEF-W100-A |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | –25 °C ... +55 °C |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –40 °C ... +70 °C |

[1] Grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

[2] Mag $U_V$-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

[5] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[6] A = $U_V$-aansluitingen ompoolbeveiligd.

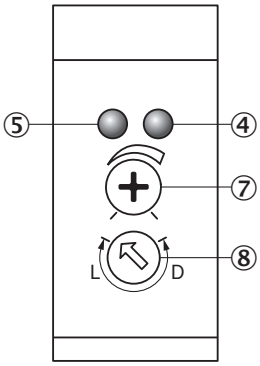
[7] B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

[8] D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

## VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

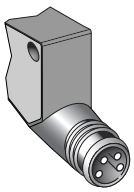
| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.568 jaren |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

**INSTELMOGELIJKHEDEN WTB8**

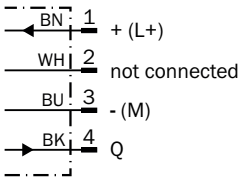



④ LED-indicatie oranje: schakeloutput actief
⑤ LED-indicatie groen: stabiliteitsindicatie
⑦ instelling schakelafstand
⑧ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

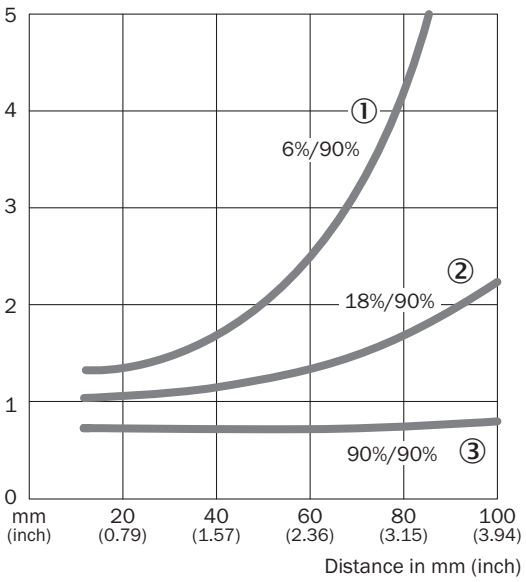
**AANSLUITTYPE**



**AANSLUITSCHEMA CD-066**

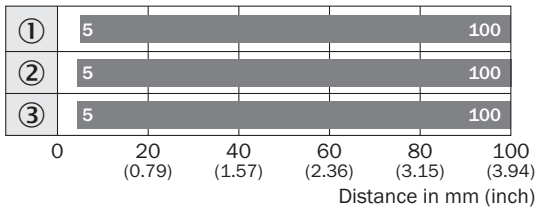


**KARAKTERISTIEK WTB8, 100 MM**




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

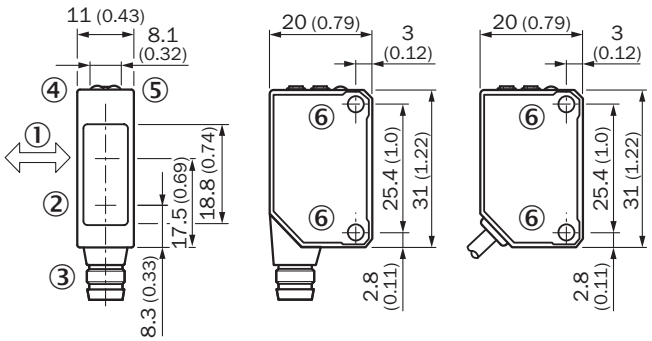
**SCHAKELAFSTANDGRAFIEK WTB8, 100 MM**




Sensing range

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

**MAATTEKENING**




Afmetingen in mm (inch)
① Voorkeurrichting
② Centrale optische as, zender
③ Aansluiting
④ LED-indicatie oranje: schakeloutput actief
⑤ LED-indicatie groen: stabiliteitsindicatie
⑥ Bevestigingsschroefdraad M3

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6033215

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence