SICK.COM



DATASHEET

WTB8-P2131

W8
Reflextasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

WTB8-P2131

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WTB8-P2131	6033207

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.	30 mm ... 300 mm [1]
Schakelafstand	40 mm ... 300 mm [1]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led [2]
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 20 mm (300 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, 3-pins
Beveiligingsschakelingen	A [6] B [7] 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.

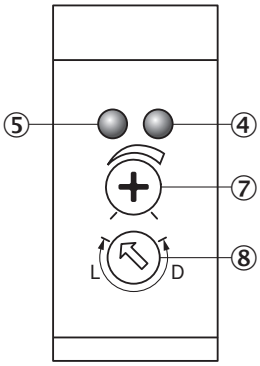
VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	1.568 jaren
DC_{avg}	0 %

CERTIFICATEN

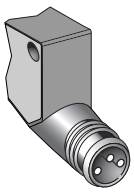
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

INSTELMOGELIJKHEDEN WTB8

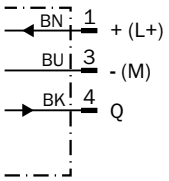


④ LED-indicatie oranje: schakeloutput actief
⑤ LED-indicatie groen: stabiliteitsindicatie
⑦ instelling schakelafstand
⑧ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

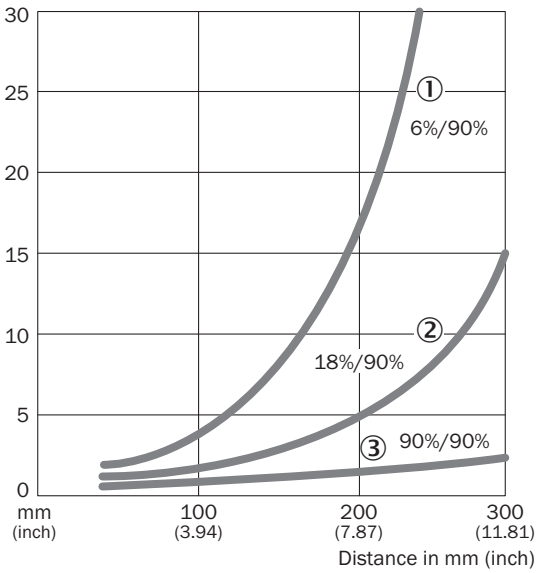
AANSLUITTYPE



AANSLUITSCHEMA CD-045

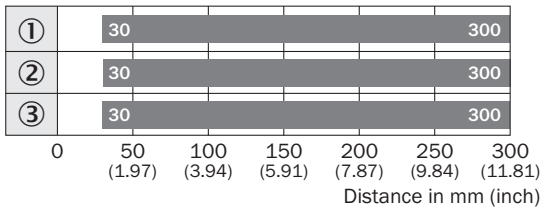


KARAKTERISTIEK WTB8, 300 MM



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

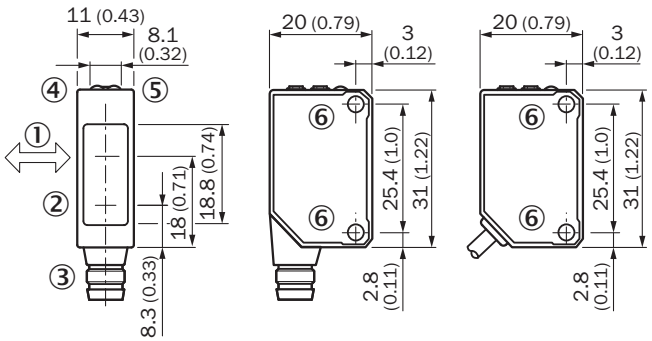
SCHAKELAFSTANDGRAFIEK WTB8, 300 MM



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/6033207

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