SICK.COM



DATASHEET

WL8-P2231

W8
Reflextasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

WL8-P2231

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WL8-P2231	6033182

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

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek)
Afmetingen (B x H x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0 m ... 4 m [1]
Schakelafstand	0 m ... 3 m [1]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led [2]
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 30 mm (1 m)
Golflengte	650 nm
Instelling	Potentiometer, 270°
Speciale toepassingen	Herkenning van highspeed-objecten

[1] Reflector PL80A.

[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	≤ 0,25 ms [4]
Schakelfrequentie	2.000 Hz [5]
Aansluittype	Stekker M8, 4-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, Reflector P250
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.

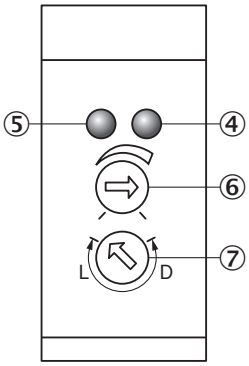
VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	1.431 jaren
DC_{avg}	0 %

CERTIFICATEN

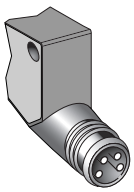
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

INSTELMOGELIJKHEDEN WL8

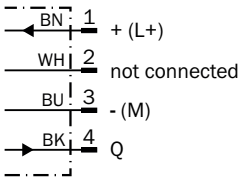


④ LED-indicatie oranje: schakeloutput actief
⑤ LED-indicatie groen: stabiliteitsindicatie
⑥ Gevoeligheidsinsteller
⑦ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

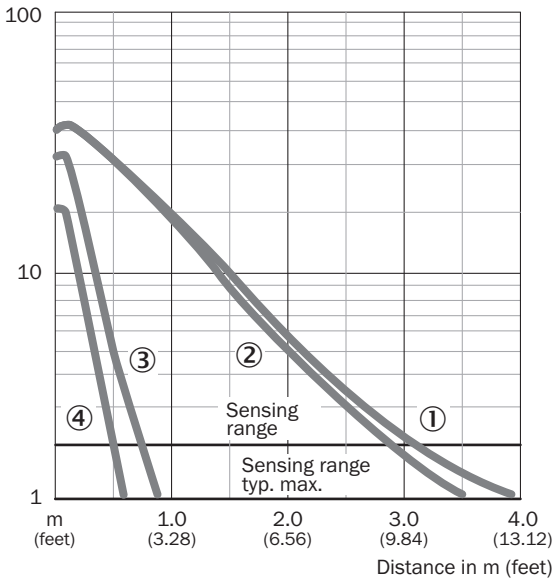
AANSLUITTYPE



AANSLUITSCHEMA CD-066

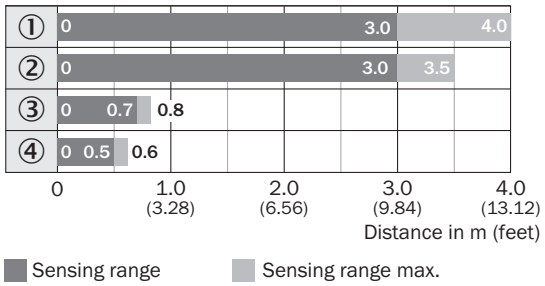


KARAKTERISTIEK WL8



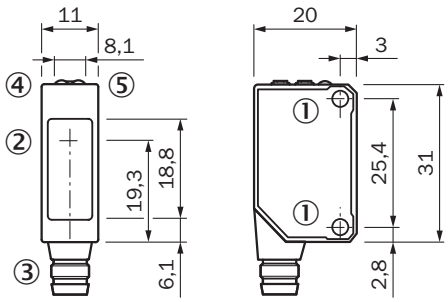
① Reflector PL80A
② Reflector P250
③ P45
④ Reflecterende folie Diamond Grade

SCHAKELAFSTANDGRAFIEK WL8



① Reflector PL80A
② Reflector P250
③ P45
④ Reflecterende folie Diamond Grade

MAATTEKENING WL8



Afmetingen in mm (inch)
① Bevestigingsschroefdraad M3, max. aanhaalmoment: 0,6 Nm
② Midden optische as
③ Aansluiting
④ LED-indicatie oranje: schakeloutput actief
⑤ LED-indicatie groen: stabiliteitsindicatie

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6033182

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