SICK.COM



DATASHEET

WL100L-F2131S05

W100
Reflextasters en sensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

WL100L-F2131S05

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
WL100L-F2131S05	6055159

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/W100

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Met minimale afstand tot de reflector (systeem met dubbele lens)
Afmetingen (B x H x D)	11 mm x 31 mm x 20 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0,08 m ... 12 m [1]
Schakelafstand	0,08 m ... 10 m [1]
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Laser [2]
Golflengte	650 nm
Laserklasse	1 [3]
Instelling	Potentiometer, 270°
Speciale toepassingen	Herkenning van kleine objecten, Herkenning van highspeed-objecten

[1] Reflector P250F.

[2] Gemiddelde levensduur: 50.000 h bij T_u = +25 °C.

[3] Niet opzettelijk is de laserstraal staren. De laserstraal niet op de ogen van personen richten.

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	U_V - 1,8 V / ca. 0 V
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstijd	< 0,25 ms [4]
Schakelfrequentie	2.000 Hz [5]
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 3-pins, 200 mm [6]
Beveiligingsschakelingen	A [7] B [8] D [9]
Gewicht	10 g
Polarisatiefilter	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS/PC/POM
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP65
Leveringsomvang	Roestvaststalen bevestigingshoek (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflector P250F
Omgevingstemperatuur bedrijf	–10 °C ... +50 °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] Onder de 0 °C kabel niet buigen.

[7] A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

[8] B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

[9] D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

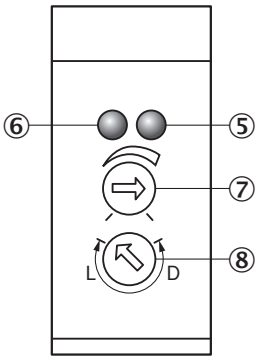
$MTTF_D$	416 jaren
DC_{avg}	0 %

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	✓

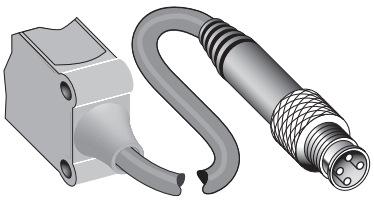
cRUus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) certificate	✓

INSTELMOGELIJKHEDEN WT100L, WL100L

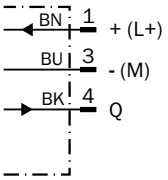


⑤ LED-indicatie oranje: schakeloutput actief
⑥ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie
⑦ Instelling schakelafstand (WT) / gevoeligheid (WL): potentiometer, 270°
⑧ helder / donker schakelend: L = helder schakelend, D = donker schakelend

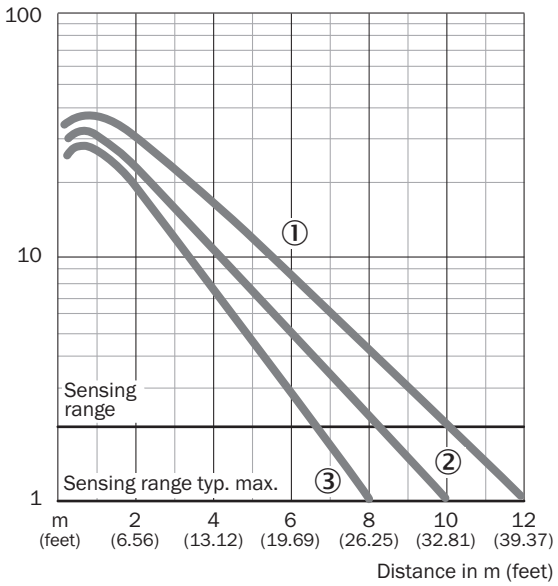
AANSLUITTYPE



AANSLUITSCHEMA CD-045

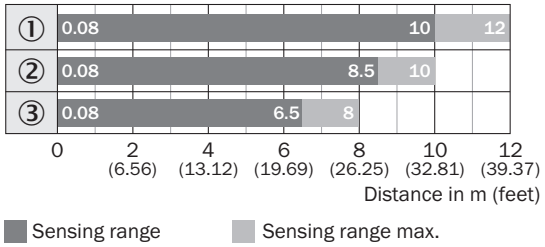


KARAKTERISTIEK WL100L



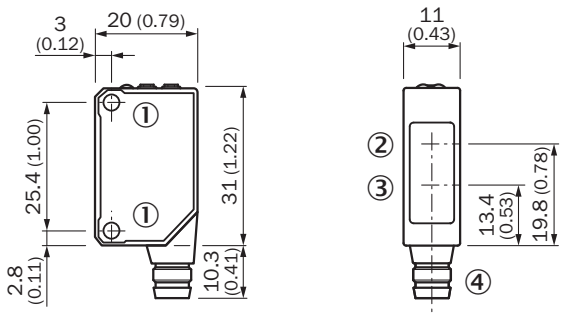
① Reflector P250F
② Reflector PL20F
③ Reflector PL10F

SCHAKELAFSTANDGRAFIEK WL100L



① Reflector P250F
② Reflector PL20F
③ Reflector PL10F

MAATTEKENING WT100L, WL100L



Afmetingen in mm (inch)
① Bevestigingsschroefdraad M3
② Midden optische as ontvangstindicator
③ Centrale optische as, zender
④ Aansluiting

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6055159



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