



WL11G-2B2531P04

W11G-2

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL11G-2B2531P04	1047437

bij levering inbegrepen: P250F (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W11G-2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek)
Afmetingen (B x H x D)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0 m ... 4 m ¹⁾
Schakelafstand	0 m ... 4 m ¹⁾
Focus	Ca. 1,5°
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	Led ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 25 mm (1,5 m)
Openingshoek	Ca. 1,5°
Golflengte	640 nm
Instelling	Potentiometer, 11 toeren
Speciale uitvoering	Herkenning van transparante objecten
Speciale toepassingen	Herkenning van transparante 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	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	30 mA ³⁾
Schakeloutput	PNP ⁴⁾ NPN ⁵⁾
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ^{4) 5)}
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	U _v - 3 V / ca. 0 V
Signaalspanning NPN HIGH/LOW	Ca. U _v / < 3 V
Uitgangsstroom I_{max.}	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 330 μs ⁶⁾
Schakelfrequentie	1.500 Hz ⁷⁾
Demping in lichtweg	> 8 %
Aansluittype	Stekker M12, 5-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	120 g
Poolfilter	✓
Speciaal product	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP66 IP67 IP69K
Leveringsomvang	Reflector P250F
Speciale uitvoering	Herkenning van transparante objecten
Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

²⁾ Mag U_v-toleranties niet over- of overschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ 0 V of ongeschakeld, licht schakelend.

⁵⁾ U_v, donker schakelend.

⁶⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁷⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁸⁾ A = U_v-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁹⁾ C = interferentie-onderdrukking.

¹⁰⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Veiligheidstechnische karakteristieken

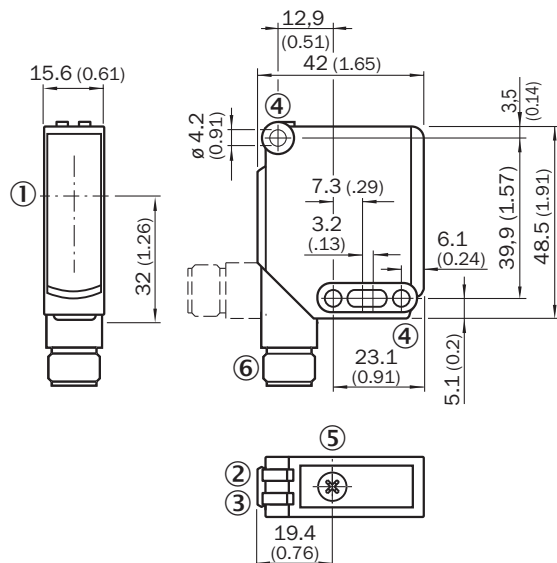
MTTF_D	823 jaren
-------------------------	-----------

DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

Classificaties

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

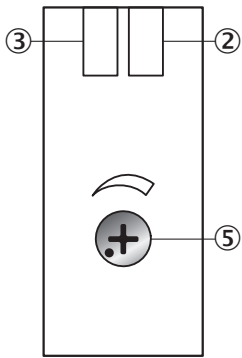
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

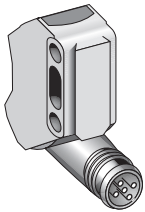
- ① Midden optische as
- ② Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ④ Doorvoerboring \varnothing 4,2 mm
- ⑤ Gevoelighedsinsteller: potentiometer
- ⑥ stekker M12, kabel met stekker M12 of kabel

Instelmogelijkheden

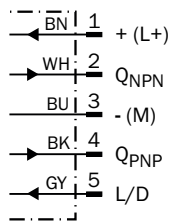


- ② Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ③ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑤ Gevoeligheidsinsteller

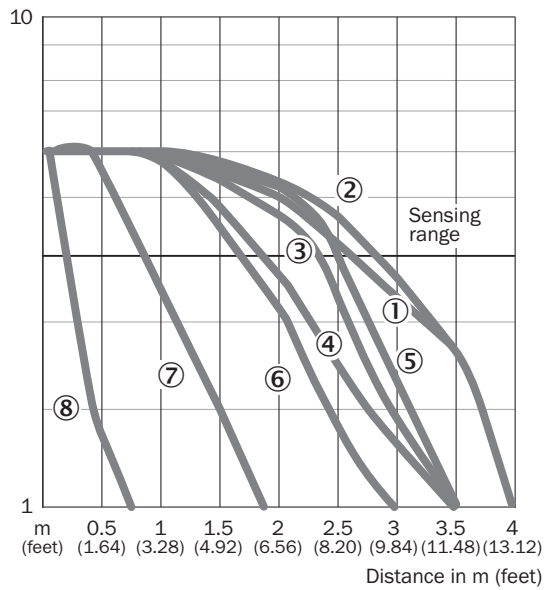
Aansluittype



Aansluitschema Cd-145

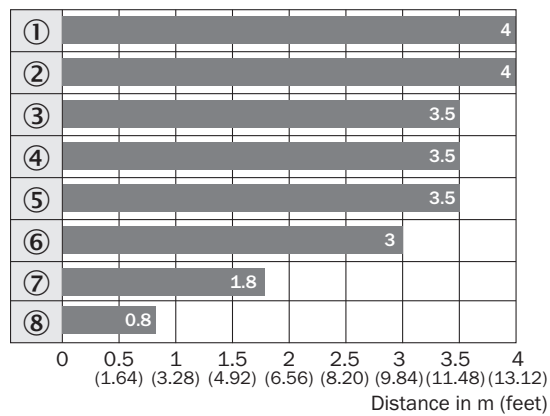


Karakteristiek WL11G-2



- ① Reflector PL80A
- ② Reflector C110A
- ③ Reflector P250F
- ④ Reflector PL50A
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL30A
- ⑦ Reflector PL20A
- ⑧ Reflecterende folie Diamond Grade






Schakelafstandgrafiek WL11G-2



- Sensing range
- ① Reflector PL80A
- ② Reflector C110A
- ③ Reflector P250F
- ④ Reflector PL50A
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL30A
- ⑦ Reflector PL20A
- ⑧ Reflecterende folie Diamond Grade

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W11G-2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren en optiek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Rechthoekig, schroefbaar Afmetingen: 51 mm 61 mm Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C 	P250	5304812
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Universele bevestigingshoek voor reflectoren Afmetingen (b x h x l): 85 mm x 90 mm x 35 mm Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Geschikt voor: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Bevestigingshoek, groot Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W11-2, W12-3, W16 	BEF-WG-W12	2013942
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen 	YF2A15-050UB5X-LEAX	2095618
	<ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 5-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliënbereik 	YF2A15-050VB5X-LEAX	2096240

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