

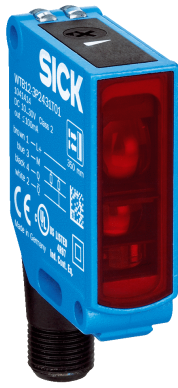


WL12G-3B2531T01

W12

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL12G-3B2531T01	1041458

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Werkingsprincipe detail	Zonder minimale afstand reflector (autocollimatie/coaxiale optiek)
Schakelafstand max.	0 m ... 4 m ¹⁾
Polarisatiefilter	Ja
Zendstraal	
Lichtbron	Led ²⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 25 mm (1,5 m)
LED-karakteristieken	
Golflengte	640 nm
Instelling	Potentiometer, 11 toeren
Openingshoek	Ca. 1,5°
Speciale toepassingen	In hygiënische en natte omgevingen, Herkenning van transparante objecten
AutoAdapt	✓

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	823 jaren
DC_{avg}	0 %

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	≤ 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{SS} ²⁾
Stroomopname	30 mA ³⁾
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Type	PNP, NPN
Type schakeling	Helderschakelend, Donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per L-/D-stuurdraad
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	$> U_v - 3$ V / ca. 0 V
Uitgangsstroom I_{max} .	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 330 μ s ⁴⁾
Schakelfrequentie	1.500 Hz ⁵⁾
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾

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

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

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁵⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁶⁾ A = U_v -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Mechanica

Constructie	Blokvormig
Afmetingen (B x H x D)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Aansluiting	Stekker M12, 5-pins
Materiaal	
Behuizing	Metaal, Gegoten zink Kunststof, PTFE-coating
Gewicht	120 g

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP66 IP67 IP69K
Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +75 °C
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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 WL12-3, WSE12-3



Afmetingen in mm (inch)

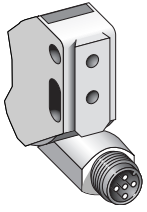
- ① Optische as
- ② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ③ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ④ Bevestigingsschroefdraad M4, 4 mm diep
- ⑤ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ⑥ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer
- ⑦ Aansluiting

Instelmogelijkheden WL12-3, WSE12-3

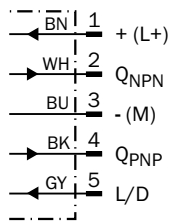


- ② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ③ Indicatie-LED groen: voedingsspanning actief
- ⑥ Gevoeligheidsinsteller: potentiometer

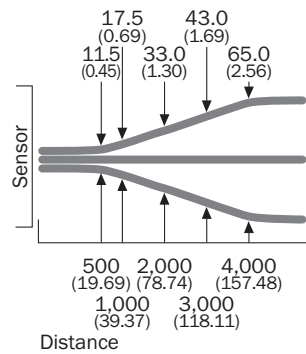
Aansluittype



Aansluitschema Cd-145

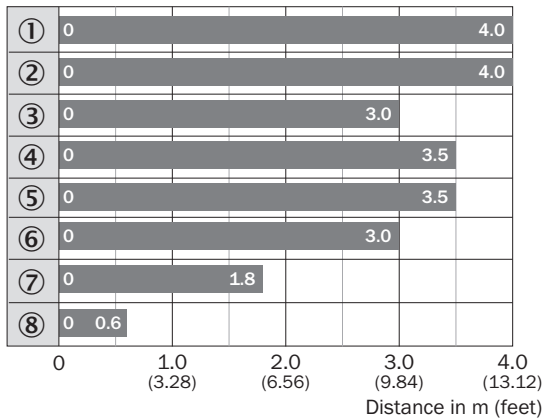


Lichtvlek grootte



All dimensions in mm (inch)

Schakelafstandgrafiek WL12G-3










■ Sensing range max.

- ① Reflector PL80A
- ② Reflector C110A
- ③ Reflector P250F
- ④ Reflector PL50A
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL30A
- ⑦ Reflector PL20A
- ⑧ Reflecterende folie REF-IRF-56

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<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
	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Plaat N02N voor universele klemhouder Materiaal: Roestvast staal, Roestvast staal Details: Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder) Leveringsomvang: Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal Te gebruiken voor: W4S-3 Glass, W10, W4SLG-3, W4S-3 Inox, W4S-3 Inox Glass, W9, W11-2, W12-3, W12-2 Laser, W12G, W12 Teflon, W16, W250, W250-2, PowerProx, W11G-2, Transpa-Tect, WTT12, UC12, P250, G6 Inox, W4S, W4SL-3V, W4SLG-3V, W4SL-3H 	BEF-KHS-N02N	2051618
	<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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren en optiek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren • Afmetingen: 52 mm 62 mm • Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C 	P250F	5308843
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² • Opmerking: Voor veldbustechniek 	STE-1205-G	6022083
	<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, Chemicaliën bereik 	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