



WL12G-3P2582S04

W12

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL12G-3P2582S04	1059644

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflector fotocel
Schakelafstand max.	0 m ... 4 m ¹⁾
Polarisatiefilter	Ja
Zendstraal	
Lichtbron	Led ²⁾
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 25 mm (1,5 m)
LED-karakteristieken	
Golflengte	850 nm
Instelling	Kabel, Enkelvoudige teach-in-toets
Bijzondere kenmerken	Verschillende functies selecteerbaar via teach-in. Functie 1 = gevoeligheidsinstelling. Functie 2 = bedrijfsmodusselectie (modus I = 40%, modus II = 18%, modus III = 10%). Functie 3 = wissel toewijzing pin 4 en pin 2
Speciale toepassingen	Herkenning van transparante objecten
Leveringsomvang	Meer details vindt u in de gebruiksaanwijzing 8015091

¹⁾ Reflector PL80A.

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

Elektrisch

Voedingsspanning U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{ss} ²⁾
Stroomopname	40 mA ³⁾
Beschermingsklasse	III
Digitale output	
Type	PNP ⁴⁾
Type schakeling	Helderschakelend ⁴⁾
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. U_V - 2,5 V / 0 V
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 600 μs ⁵⁾
Schakelfrequentie	1.500 Hz ⁶⁾
Beveiligingsschakelingen	A ⁷⁾ B C ⁸⁾ D ⁹⁾
Speciale uitvoering	Herkenning van transparante objecten
Bedrijfsmodus	Mode I, 40% demping, Mode II, 18% demping, Mode III, 10% demping

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

²⁾ Mag U_V -toleranties niet over- of onderschrijden.

³⁾ Onbelast.

⁴⁾ Apparaat heeft twee schakeloutputs: PNP toff = 50 ms/PNP = 600 μs, 1.500 Hz.

⁵⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁶⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁷⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Mechanica

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

Omgevingsgegevens

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

Certificaten

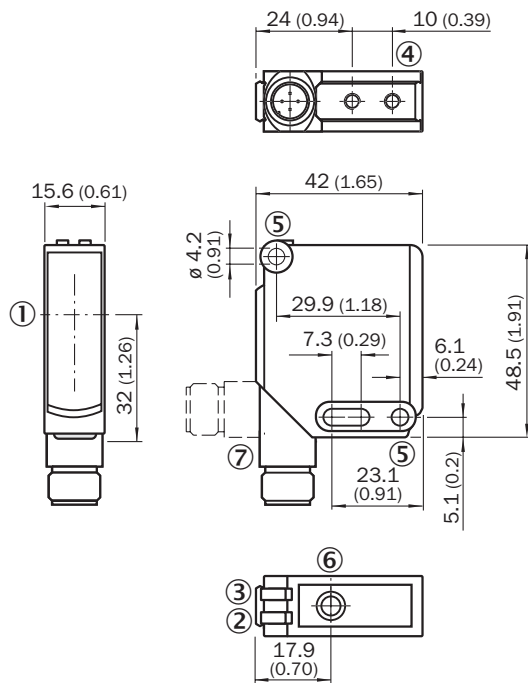
EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

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

Classifications

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

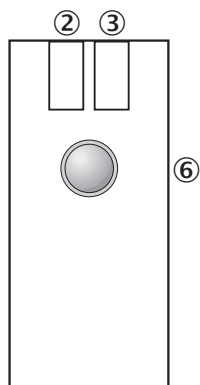
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

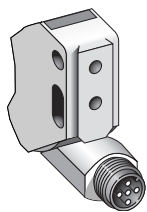
- ① Optische as
- ② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ③ LED-indicatie groen: voedingsspanning actief, modus I ingesteld, LED-indicatie blauw: modus II ingesteld, LED-indicatie lichtblauw: modus III ingesteld
- ④ Bevestigingsschroefdraad M4, 4 mm diep
- ⑤ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ⑥ Gevoeligheidsinsteller: enkelvoudige teach-in-toets
- ⑦ Aansluiting

Instelmogelijkheden Teach-in

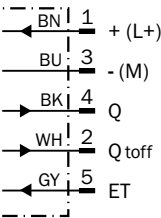


- ② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ③ indicatie-LED, groen: ingeschakeld, teach-in-modus I,
- ③ indicatie-LED, blauw: teach-in-bedrijf II
- ⑥ Eenvoudige teach-in-toets,
- ⑥ Functie 1: teach-in-gevoeligheid aan reflector,
- ⑥ Functie 2: wissen bedrijfs-/teach-in-modus

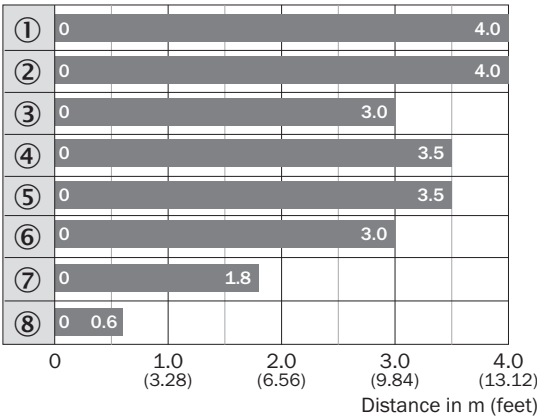
Aansluittype



Aansluitschema Cd-611



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

Functies

Teach-in-Modus für Objekte / Teach-in mode for objects	Lichtdämpfung / light attenuation	Objekttyp / object type	Teach-in-Zeit / Teach-in time	Ext. Teach-in über Lei- tung / Ext. cable teach	Anzeige-LED / LED indicator
I	40 %	PET-Flasche / Folie / Glas / PET-Flasche / Folie / glas	1 ... 5 s	30 ... 100 ms	grün / green
II	18 %	Farbglasflaschen/ Colored glass bottles	5 ... 10 s	100 ... 200 ms	blau / blue
III	10 %	dickwandige, farbige Glasflaschen/ thick-walled, colored glass bottles dickwandige Glasscheiben/ thick-walled glass panes opake Targets, z.B. dickwandiges Milchglas/ opaque targets, e.g. thick-walled frosted glass	9 ... 12 s	150 ... 200 ms	hellblau (weiß)/ bright blue (white)

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	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
	Beschrijving: Bevestigingshoek, groot Materiaal: Roestvast staal Details: Roestvast staal Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W11-2, W12-3, W16	BEF-WG-W12	2013942
Reflectoren en optiek			
	Beschrijving: Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren Afmetingen: 52 mm 62 mm Omgevingstemperatuur bedrijf: -30 °C ... +65 °C	P250F	5308843

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm² Opmerking: Voor veldbustechniek	STE-1205-G	6022083
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: 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
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: 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