



WL12GC-3P2472A71

W12G

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
WL12GC-3P2472A71	1067779

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12G

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflector fotocel, autocollimatie
Afmetingen (B x H x D)	15,5 mm x 48,5 mm x 42 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0 m ... 4 m
Schakelafstand	0 m ... 4 m ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 25 mm (1,5 m)
Golflengte	660 nm
Instelling	IO-Link, Enkelvoudige teach-in-toets ³⁾
Pin2-configuratie	Externe input, Teach-in input, Zender uit input, Detectie-output, Logische output, Alarmoutput operationele veiligheid
Diagnose	Operationele veiligheid, Teach-in kwaliteit
AutoAdapt	✓
Speciale toepassingen	Herkenning van transparante objecten

¹⁾ Reflector PL80A.

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

³⁾ Mode I, 10% demping.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
Stroomopname	$\leq 30 \text{ mA}$ ³⁾
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Signaalspanning PNP HIGH/LOW	Ca. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Uitgangsstroom $I_{max.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Responstijd Q/ op pin 2	$200 \mu\text{s} \dots 300 \mu\text{s}$ ^{4) 5)}
Schakelfrequentie	1.500 Hz ⁶⁾
Schakelfrequentie Q/ op pin 2	$\leq 1.500 \text{ Hz}$ ⁷⁾
Demping in lichtweg	$> 8 \%$
Aansluitwijze	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	120 g
Poolfilter	✓
IO-Link	✓
Transmissiesnelheid	COM2
Materiaal behuizing	Metaal, Gegoten zink
Materiaal, optiek	Kunststof, PMMA
Isolatieklasse	IP66 IP67
Speciale uitvoering	Herkenning van transparante objecten
Omgevingstemperatuur bedrijf	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
Omgevingstemperatuur opslag	$-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493
Herhalingsprecisie Q/ op pin 2:	$100 \mu\text{s}$ ⁵⁾

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

2) Mag de U_V -tolerantie niet onder- of overschrijden.

3) Onbelast.

4) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

5) Geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

6) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

7) Bij licht/donker-verhouding 1:1, geldig voor Q \ op Pin2, als met software geconfigureerd.

8) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

9) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

10) C = interferentie-onderdrukking.

11) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

Classificaties

ECI@ss 5.0	27270902
-------------------	----------

ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Smart Task

Aanduiding Smart Task	Teller + debouncing
Logische functie	Direct VENSTER Hysteresis
Timerfunctie	Gedeactiveerd Inschakelvertraging Uitschakelvertraging In- en uitschakelvertraging Puls (One Shot)
Invertor	Ja
Maximale telfrequentie	SIO Direct: --- ¹⁾ SIO Logic: 1500 Hz ²⁾ IOL: 1000 Hz ³⁾
Resetduur	SIO Direct: --- SIO Logic: 1,5 ms IOL: 1,5 ms
Minimale tijd tussen twee procesgebeurtenissen	SIO Direct: --- SIO Logic: 450 µs IOL: 500 µs
Debouncetijd max.	SIO Direct: --- SIO Logic: 30.000 ms IOL: 30.000 ms
Schakelsignaal Q_{L1}	Schakeloutput (afhankelijk van ingestelde grenswaarde)
Schakelsignaal Q_{L2}	Schakeloutput (afhankelijk van ingestelde grenswaarde)
Gemeten waarde	Getelde waarde

¹⁾ SIO Direct: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie en zonder gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters (ingesteld op "direct" / "inatieff").

²⁾ SIO Logic: sensorbedrijf in Standard I/O-modus zonder IO-Link-communicatie. Gebruik van sensorinterne logische of tijdparameters, extra automatiseringsfuncties.

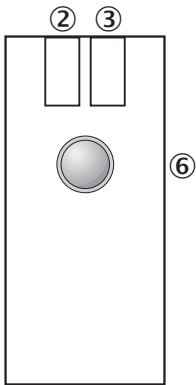
³⁾ IOL: sensorbedrijf met volledig IO-Link-communicatie en gebruik van logische, tijd- en automatiseringsfunctie-parameters.

Communicatie-interface

Communicatie-interface	IO-Link V1.1
Communicatie-interface detail	COM2 (38,4 kBaud)
Cyclustijd	2,3 ms
Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur	Bit 0 = schakelsignaal Q _{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q _{L2} Bit 2 ... 15 = gemeten waarde

Instelmogelijkheden

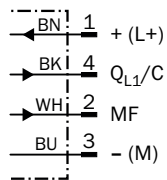
WL11-2, Teach-in



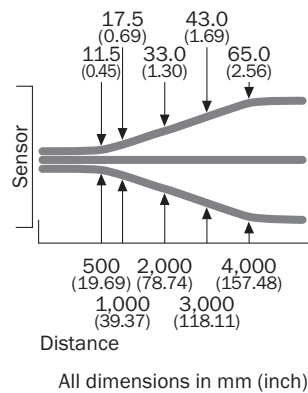
- ② Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ③ Indicatie-LED, groen: ingeschakeld, teach-in-modus I, Indicatie-LED, blauw: teach-in-bedrijf II
- ⑥ Eenvoudige teach-in-toets, Functie 1: teach-in-gevoeligheid aan reflector, Functie 2: wissen bedrijfs-/teach-in-modus

Aansluitschema

cd-367

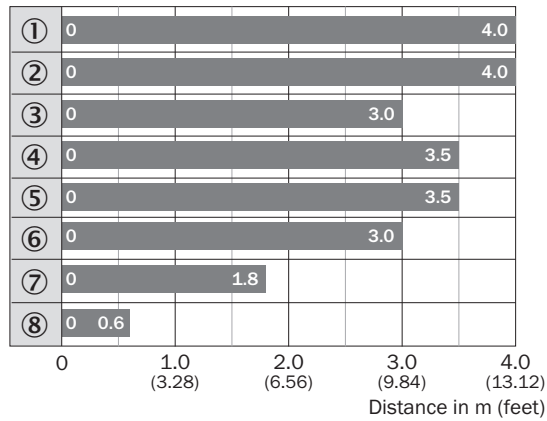


Lichtvlek grootte



Schakelafstandgrafiek

WL12G-3



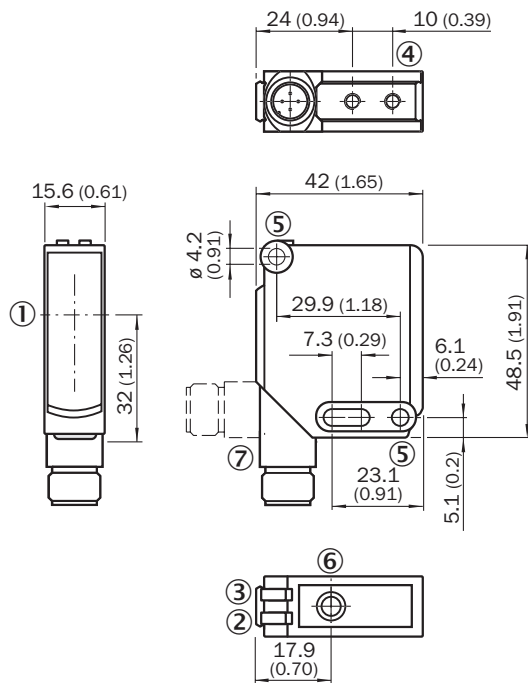
■ Sensing range max.

- 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 Leitung / Ext. cable teach-in	Anzeige-LED / LED indicator
I	10 %	PET-Flasche / Folie / Glas / PET-Bottle / Foil / Glass	1 ... 5 s	30 ... 100 ms	grün / green
II	18 %	Farbglasflaschen / Colored glass bottles	5 ... 10 s	100 ... 200 ms	blau / blue





Maattekening (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, $\varnothing 4,2$ mm
- ⑥ Gevoeligheidsinsteller: enkelvoudige teach-in-toets
- ⑦ Aansluiting

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/W12G

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	Plaat N02 voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N02	2051608
	Plaat N03 voor universele klemhouder, staal verzinkt, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N03	2051609
	Plaat N04 voor universele klemhouder, staal, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N04	2051610
Apparaatbeveiliging (mechanisch)			
	Veiligheidsbehuizing voor universele klemhouder, Staal, verzinkt (veiligheidsbehuizing), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder, bevestigingsmateriaal	BEF-SG-W12-3	2045175

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Klem- en afstelhouders			
	Dubbele klemhouder voor zwaluwstaartmontage, Aluminium (geëloxeerd), incl. bevestigingsmateriaal	BEF-DKH-W12	2013947
	Klemhouder voor zwaluwstaartmontage, Aluminium (geëloxeerd), incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KH-W12	2013285
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek, groot, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WG-W12	2013942
	Bevestigingshoek, klein, Roestvast staal, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-WK-W12	2012938
Modules en gateways			
	IO-Link V1.1 poortklasse A, USB2.0 aansluiting, externe optionele voedingsspanning 24V / 1A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
	IO-Link-versie V1.1, poortklasse 2, PIN 2, 4, 5 galvanisch verbonden, voedingsspanning 18 V DC ... 32 V DC (grenswaarden bij gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A)	IOLP2ZZ-M3201 (SICK Memory Stick)	1064290
	EtherCAT/IP IO-Link Master, IO-Link V1., Port Class A1, voedingsspanning via 7/8-inch kabel 24 V / 8 A, veldbusverbinding met M12-kabel	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	EtherNet/IP IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, voedingsspanning via 7/8" kabel 24 V / 8 A, veldbusverbinding met M12-kabel	IOLG2EI-03208R01 (IO-Link Master)	6053255
	PROFINET IO-Link Master, IO-Link V1.1, Port Class A, voedingsspanning via 7/8-inch kabel 24 V / 8 A, veldbusverbinding met M12-kabel	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253
Reflectoren			
	Rechthoekig, schroefbaar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL80A	1003865
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250F	5308843
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL10F	5311210
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL20F	5308844
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL30F	5326523
	Microtriple, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL81-1F	5325060

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Geschikt voor lasersensoren, zelfplakkend, uitsnijden, afstel instructie opvolgen, 56,3 mm x 56,3 mm, zelfplakkend	REF-AC1000-56	4063030
	Chemisch bestendig, schroefbaar, 47 mm x 47 mm, Kunststof, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250 CHEM	5321097
	Microtriple, chemisch bestendig, schroefbaar, 18 mm x 18 mm, Kunststof, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL10F CHEM	5321636
	Chemisch bestendig, schroefbaar, geschikt voor lasersensoren, 16 mm x 38 mm, Kunststof, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL20F-CHEM	5326089
	Roestvaststalen reflector, hygiënisch design, chemisch bestendig, isolatieklasse IP 69K, D12-adapterschacht, PMMA-frontruiten, 25 mm x 25 mm, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L), D12 adapterschacht	PLH25-D12	2063404
	Roestvaststalen reflector, hygiënisch design, chemisch bestendig, isolatieklasse IP 69K, M12-adapterschroefdraad, PMMA-frontruiten, 25 mm x 25 mm, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L), M12 adapterschroefdraad	PLH25-M12	2063403
	Roestvaststalen reflector, washdown-design, chemisch bestendig, beschermingsgraad IP 69K, schroefbaar, PMMA-frontruiten, 14 mm x 14 mm, Roestvast staal V4A (1.4404, 316L), schroefbaar, 2 gat bevestiging	PLV14-A	2063405

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