



GL10-P1212

G10

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GL10-P1212	1065886

Bij levering inbegrepen: P250 (1), BEF-G10DC01 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G10

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflector fotocel, Dubbele lens
Afmetingen (B x H x D)	20 mm x 50 mm x 39 mm
Behuizingsvorm (lichtuitrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0,08 m ... 15 m ¹⁾ 0,08 m ... 12 m ²⁾
Schakelafstand	0,15 m ... 12 m ¹⁾ 0,15 m ... 10 m ²⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ³⁾
Lichtvlekgrootte (afstand)	Ø 58 mm (5 m)
Golflengte	625 nm
Instelling	Potentiometer, 270°

¹⁾ Reflector PL80A.

²⁾ Reflector P250.

³⁾ Gemiddelde levensduur: 100.000 h bij T_U = +25 °C.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	$\pm 5 V_{ss}$ ²⁾
Stroomopname	≤ 20 mA
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
Uitgangsstroom $I_{max.}$	≤ 100 mA
Responstijd	$\leq 500 \mu s$ ³⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁴⁾
Aansluitwijze	Leiding, 3-draad, 2 m ⁵⁾
Draadsectie	PVC
Kabeldoorsnede	0,14 mm ²
Beveiligingsschakelingen	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	90 g
Poolfilter	✓
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS / PMMA
Isolatieklasse	IP67
Leveringsomvang	Bevestigingshoek BEF-G10DC01, Reflector P250
EMC	EN 60947-5-2
Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Overige normen	UL325 ¹⁰⁾

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

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

³⁾ Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁶⁾ A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁸⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁹⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

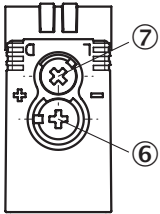
¹⁰⁾ Voldoet aan de eisen in UL325, bij gebruik van een externe veiligheidsbehuizing (bijvoorbeeld BEF-G10WSG, 2071960).

Classificaties

ECl@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

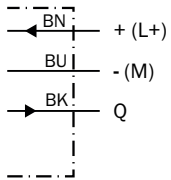
Instelmogelijkheden



- ⑥ Instelling schakelafstand
- ⑦ Licht-/donkeromschakelaar

Aansluitschema

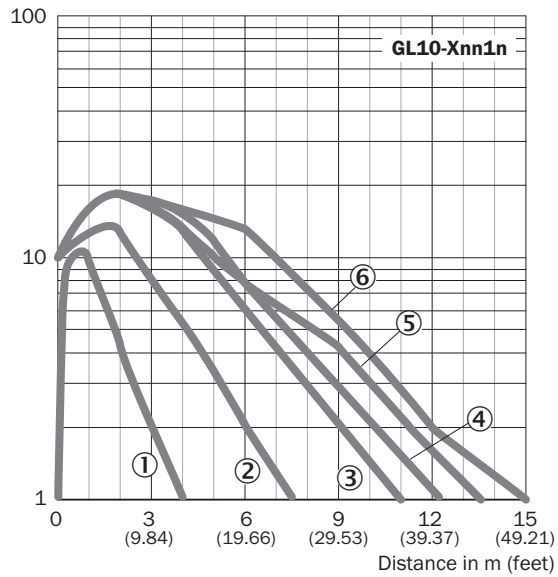
cd-044



Karakteristiek

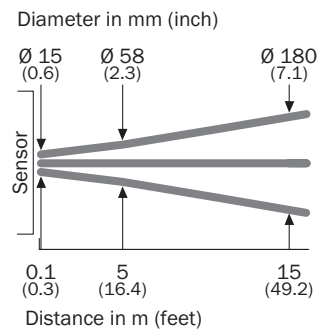
GL10

Operating reserve



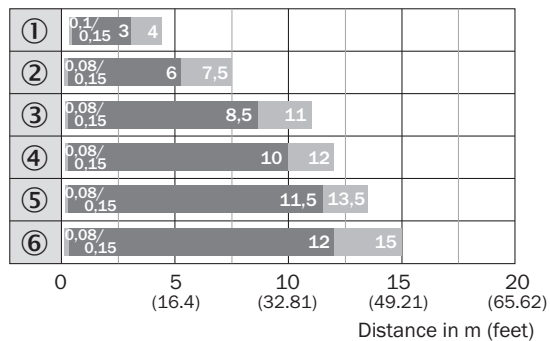
Lichtvlek grootte

GL10, AC/DC



Schakelafstandgrafiek

GL10

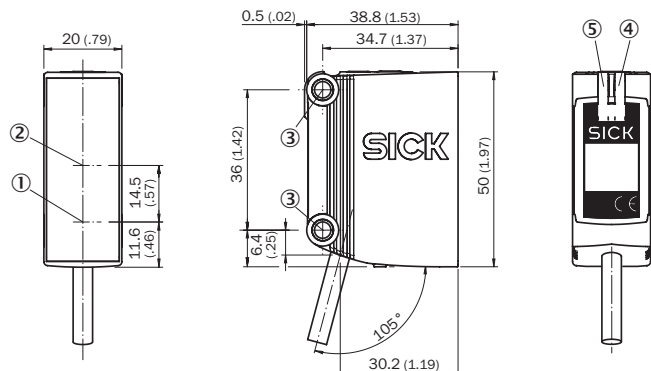


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Reflecterende folie REF-IRF-56
- ② Reflector PL20A
- ③ Reflector PL30A
- ④ Reflector P250
- ⑤ Reflector PL40A
- ⑥ Reflector PL80A

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

GTE10, GL10, GL10G, DC, kabel










- ① Midden optische as zender
- ② Midden optische as ontvangstindicator
- ③ Bevestigingsboring, Ø 4,2 mm
- ④ Indicatie-LED geel: status lichtontvangst
- ⑤ Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/G10

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemsystemen			
	Klemblok voor de bevestiging van G10-sensoren aan ronde stangen 10 mm, klembaar tot max. 4 mm plaatdikte, Aluminium (klemblok), Roestvast staal (bevestigingshoek), Klemblok met voorziening voor de opname van ronde stangen, bevestigingshoek, bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-ISG10	2073756
	Q-Lock, stangmontagesysteem voor G10 en reflector P250, Spuitgegoten zink, Staal, verzinkt	BEF-KHSQ12R01	2071260
	Stangmontagesysteem voor G10 en reflector P250, Spuitgegoten zink, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KHSQ12R02	2087586
	Q-Lock, stangmontagesysteem voor G10 en reflector P250, Spuitgegoten zink, Staal, verzinkt, Incl. opsteekbare plaatklem	BEF-KHSQ12ZR01	2071262
	Montagestang, recht, 200 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagestang, recht, 300 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12G-B	4056055
	Montagestang, L-vormig, 150 mm x 150 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12L-A	4056052
	Montagestang, L-vormig, 250 x 250 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12L-B	4056053
	Montagestang, Z-vormig, 150 mm x 70 mm x 150 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12Z-A	4056056
	Montagestang, Z-vormig, 150 mm x 70 mm x 250 mm, staal, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-MS12Z-B	4056057
	Stangklemhouder voor stangdiameter 12 mm (vastzetting voor montagestang), Aluminium, 2 schroeven M6 x 30, 2 veerringen	BEF-RMC-D12	5321878
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingshoek voor wand- en vloermontage voor G10 DC, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-G10DC01	2071258
	Bevestigingshoek voor wand- en vloermontage voor G10 AC/DC, Staal, verzinkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-G10UC01	2071259
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1204-G	6007302
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1204-W	6007303
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-1204-G	6009932
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-1204-W	6022084

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Reflectoren			
	Rechthoekig, schroefbaar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	P250	5304812
	Rechthoekig, schroefbaar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL20A	1012719
	Rechthoekig, schroefbaar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL30A	1002314
	Rechthoekig, schroefbaar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL40A	1012720
	Rechthoekig, schroefbaar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, schroefbaar, 2 gat bevestiging	PL80A	1003865
	Zelfplakkend	REF-IRF-56	5314244
	Rond, schroefbaar, PMMA/ABS, Middengatbevestiging, schroefbaar	C110A	5304549

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