



GSE10-P4221

G10

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GSE10-P4221	1065906

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Zender-ontvanger
Afmetingen (B x H x D)	20 mm x 50 mm x 39 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	0 m ... 40 m
Schakelafstand	0 m ... 35 m
Lichtsoort	Infraroodlicht
Lichtbron	Led ¹⁾
Lichtvlek grootte (afstand)	Ø 433 mm (15 m)
Golflengte	850 nm
Instelling	Potentiometer, 270°

¹⁾ 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, zender	≤ 15 mA
Stroomopname, ontvanger	≤ 20 mA
Schakeloutput	PNP
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend

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

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

³⁾ Signaalooptijd bij Ohmse belasting.

⁴⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁵⁾ A = U_V-aansluitingen ompoolbeveiligd.

⁶⁾ B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

⁷⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁸⁾ D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

⁹⁾ Voldoet aan de eisen in UL325, bij gebruik van een externe veiligheidsbehuizing (bijvoorbeeld BEF-G10WSG, 2071960).

Schakeltype selecteerbaar	Naar keuze, per licht-/donkerschakelaar
Uitgangsstroom $I_{\max}$	$\leq 100 \text{ mA}$
Responstijd	$\leq 500 \mu\text{s}$ ³⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁴⁾
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	70 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS / PMMA
Isolatieklasse	IP67
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2
Testingang	Zender uit bij "Test" 0 V
Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Overige normen	UL325 ⁹⁾

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

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

3) Signaallooptijd bij Ohmse belasting.

4) Bij licht-donkerverhouding 1:1.

5) A = U_V -aansluitingen ompoolbeveiligd.

6) B = in- en uitgangen ompoolbeveiligd.

7) C = interferentie-onderdrukking.

8) D = outputs overstroom- en kortsluitvast.

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

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	623 jaren
DC_{avg}	0%

Certificaten

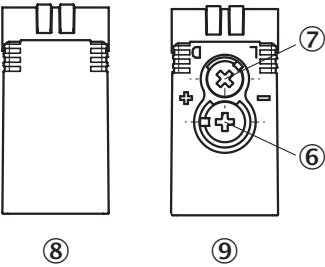
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901

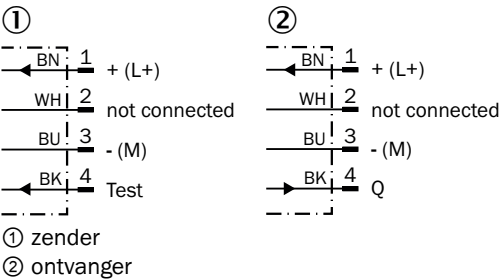
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Instelmogelijkheden



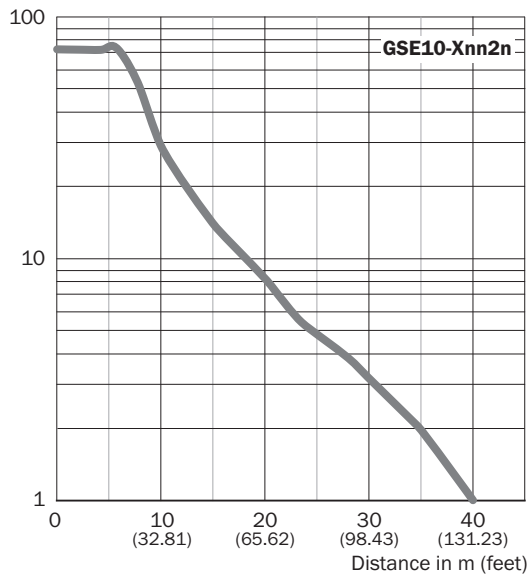
- ⑥ instelling schakelafstand
- ⑦ Licht-/donkeromschakelaar
- ⑧ zender
- ⑨ ontvanger

Aansluitschema Cd-073

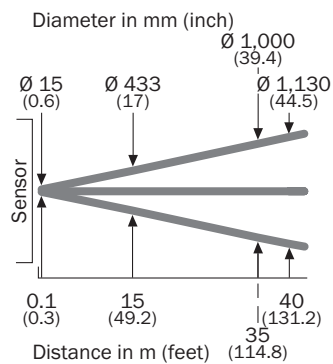


Func-tiereserve

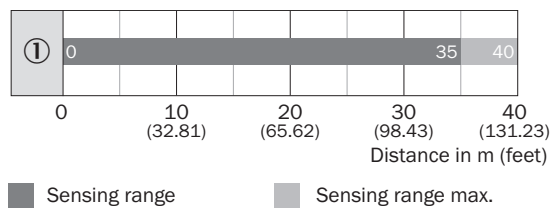
Operating reserve



Lichtvlekgrootte



Reikwijdte



	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PVC • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	• Aansluittype kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Beschrijving: Niet geïsoleerd • Aansluittechniek: Schroefklemmen • Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Sensor-actuatorkabel • Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd • Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddel bereik, Robot, Gebruik met sleepkettin- gen	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608

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