



GTB10-F4411

G10

KLEINE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GTB10-F4411	1089223

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

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensor-/ detectieprincipe	Reflex-taster, Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	20 mm x 50 mm x 39 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	20 mm ... 950 mm ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED
Lichtvlek-grootte (afstand)	Ø 8 mm (700 mm)
Golflengte	625 nm
Instelling	Potentiometer, 5 toeren

¹⁾ 90 % objectremissie (op standaard wit volgens DIN 5033).

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Rimpel	< 5 V _{SS} ²⁾
Stroomopname	20 mA

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

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

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).

Schakeloutput	PNP
Schakelfunctie	Antivalent
Type schakeling	Helderschakelend
Uitgangsstroom I_{max.}	≤ 100 mA
Responstijd	≤ 500 μs ³⁾
Schakelfrequentie	1.000 Hz ⁴⁾
Aansluittype	Stekker M12, 4-pins
Beveiligingsschakelingen	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Beschermingsklasse	III
Gewicht	35 g
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS / PMMA
Isolatieklasse	IP67
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 ⁹⁾

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

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

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).

Classificaties

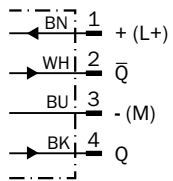
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719

UNSPSC 16.0901

39121528

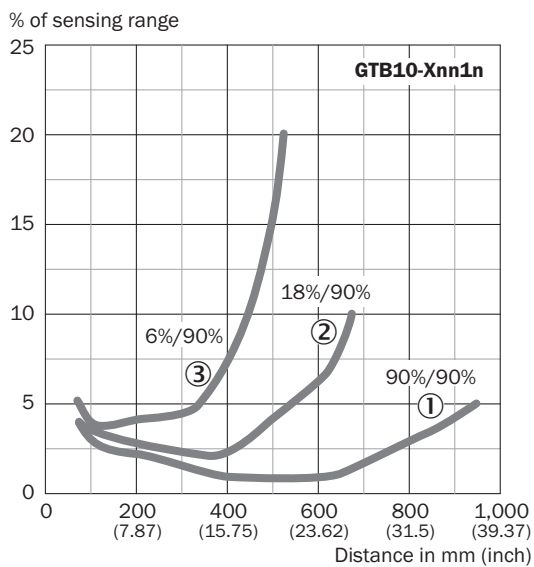
Aansluitschema

Cd-084



Karakteristiek

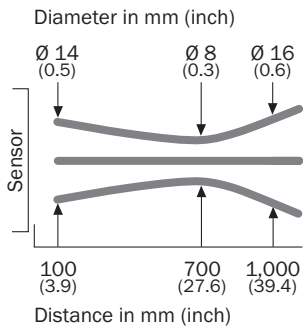
GTB10, rood licht



- ① Schakelafstand op wit, 90% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op zwart, 6% remissie

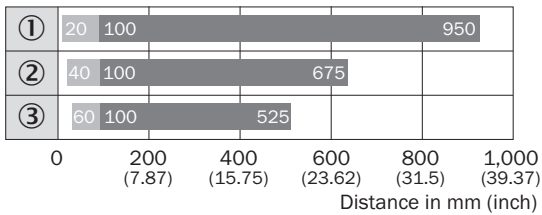
Lichtvlek grootte

Lichtvlek grootte



Schakelafstand grafiek

GTB10, rood licht

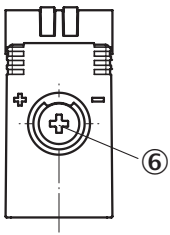


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Schakelafstand op wit, 90% remissie
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissie
- ③ Schakelafstand op zwart, 6% remissie

Instelmogelijkheden

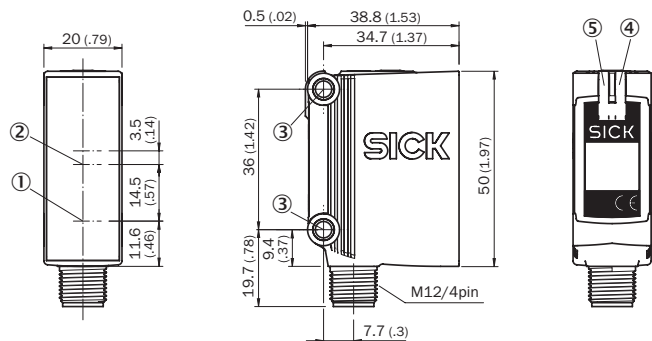
GTB10, logistiek, DC



⑥ Instelling schakelafstand

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))




GTB10, DC, stekker



- ① Midden optische as zender
- ② Midden optische as ontvangerindicator
- 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			
	Q-Lock, stangmontagesysteem voor G10 en reflector P250, Spuitgegoten zink, Staal, verzinkt	BEF-KHSQ12R01	2071260
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorekabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-1204-G	6009932

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