



GTB10-R3811

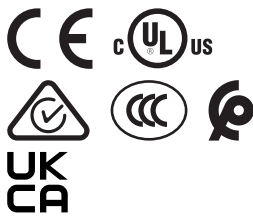
G10

REFLEXTASTERS EN SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
GTB10-R3811	1064686

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

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Werkingsprincipe	Reflex-taster
Werkingsprincipe detail	Achtergrondonderdrukking
Afmetingen (B x H x D)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Behuizingsvorm (lichtuittrede)	Blokvormig
Schakelafstand max.	20 mm ... 950 mm ¹⁾
Lichtsoort	Zichtbaar rood licht
Lichtbron	PinPoint-LED ²⁾
Lichtvlek-grootte (afstand)	Ø 8 mm (700 mm)
Golflengte	625 nm
Instelling	Potentiometer, 5 toeren

¹⁾ Tastgoed met 90% remissiefactor (met betrekking tot standaardwit, DIN 5033).

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

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning U_e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC ¹⁾
---------------------------------------	--

¹⁾ +/- 10 %.

²⁾ Bij inductieve of capacitieve last geschikte vonkverwijdering realiseren.

³⁾ Bij licht-donker-verhouding 1:1.

⁴⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁵⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁶⁾ Nominale spanning: 250 V AC.

⁷⁾ Bij CD-voeding moet de kabellengte tussen voedingsbron en sensor minder dan 30 m bedragen.

⁸⁾ UL: 0 °C ... +50 °C.

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

Rimpel	< 10 %
Opgenomen vermogen	≤ 2,5 VA
Schakeloutput	Relais, SPDT, elektrisch veilig gescheiden ²⁾
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend ²⁾
Schakelvermogen max. (stroom/spanning)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Responstijd	≤ 10 ms
Schakelfrequentie	20 Hz ³⁾
Aansluittype	Kabel, 5-draads, 2 m ⁴⁾
Draadsectie	Kunststof, PVC
Kabeldoorsnede	0,25 mm ²
Beveiligingsschakelingen	C ⁵⁾
Beschermingsklasse	II ⁶⁾
Gewicht	115 g
Interferentie	EN 61000-6-3 (2011-09) ⁷⁾
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS / PMMA
Isolatieklasse	IP67
Relais schakelcycli min.	100,000 cycli (3 A)
Gebruikscategorie	DC-13 (Conform EN 60947-1) AC-15 (Conform EN 60947-1)
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 °C ... +60 °C ⁸⁾
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C
UL-file-nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Overige normen	UL325 ⁹⁾

¹⁾ +/- 10 %.

²⁾ Bij inductieve of capacitieve last geschikte vonkverwijdering realiseren.

³⁾ Bij licht-donkerverhouding 1:1.

⁴⁾ Onder de 0 °C kabel niet buigen.

⁵⁾ C = interferentie-onderdrukking.

⁶⁾ Nominale spanning: 250 V AC.

⁷⁾ Bij CD-voeding moet de kabel lengte tussen voedingsbron en sensor minder dan 30 m bedragen.

⁸⁾ UL: 0 °C ... +50 °C.

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

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	1.267 jaren
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	65.693 Schakelcycli ¹⁾

¹⁾ Alleen voor apparaten met ingebouwde elektromechanische componenten. In dit geval moet de MTTF_Dwaarde van de gehele inrichting worden berekend uit de gegeven B_{10D}waarde, het aantal schakelcycli en de gegeven MTTF_Dwaarde.

Certificaten

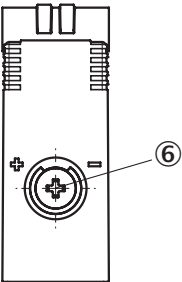
EU declaration of conformity	✓
-------------------------------------	---

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

Classificaties

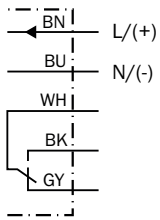
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Instelmogelijkheden

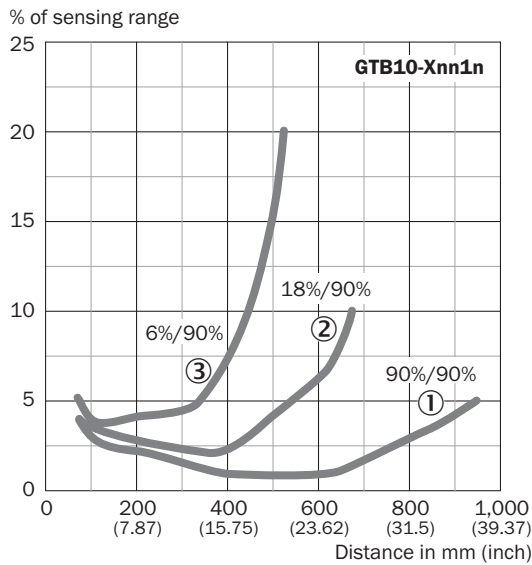


⑥ instelling schakelafstand

Aansluitschema Cd-163

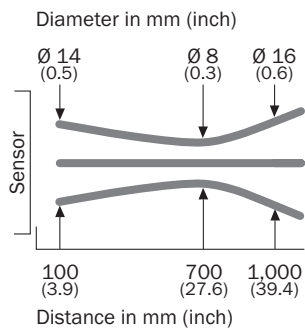


Karakteristiek GTB10, rood licht

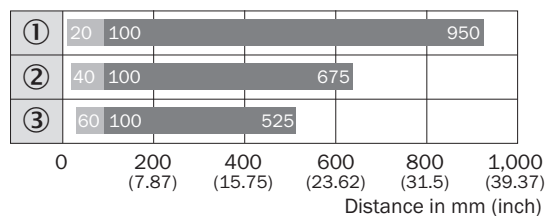


- ① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor
- ② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor
- ③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

Lichtvlek grootte



Schakelafstandgrafiek GTB10, rood licht



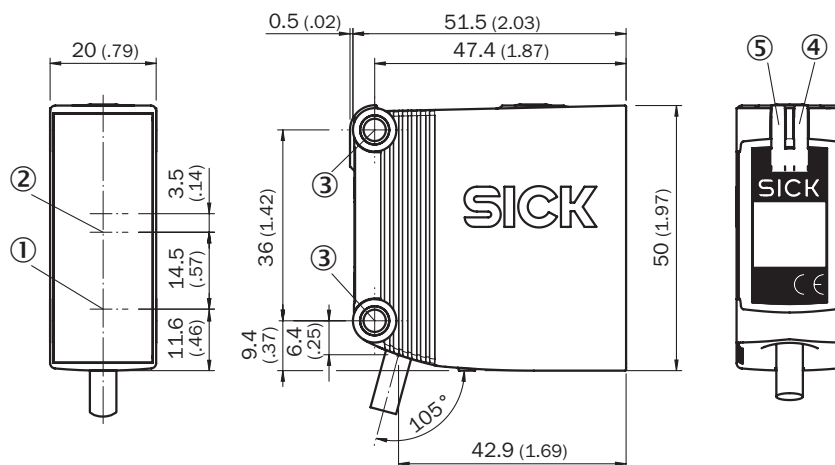
■ Sensing range ■ Sensing range max.

① Schakelafstand op wit, 90% remissiefactor

② Schakelafstand op grijs, 18% remissiefactor

③ Schakelafstand op zwart, 6% remissiefactor

Maattekening GTB10, AC/DC, kabel



Afmetingen in mm (inch)

① Centrale 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.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Q-Lock, stangmontagesysteem voor G10 en reflector P250 Materiaal: Gegoten zink, Staal Details: spuitgegoten zink, Staal, verzinkt Geschikt voor: G10 en reflector P250	BEF-KHSQ12R01	2071260
	Beschrijving: Bevestigingshoek met scharnierende arm Materiaal: Staal Details: Staal, verzinkt Leveringsomvang: Incl. bevestigingsmateriaal Geschikt voor: W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10	BEF-WN-MULTI2	2093945
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

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