



GTB10-P4211
G10

FOTOCELLULE COMPATTE

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
GTB10-P4211	1064694

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/G10

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Principio di funzionamento	Sensore fotoelettrico energetico
Principio di funzionamento nel dettaglio	Soppressione dello sfondo (BGS)
Dimensioni (L x H x P)	20 mm x 50 mm x 39 mm
Punto di emissione luminosa	A forma di parallelepipedo
Distanza max. di rilevamento	20 mm ... 950 mm ¹⁾
Natura della luce	Luce rossa visibile
Sorgente luminosa	LED PinPoint ²⁾
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 8 mm (700 mm)
Lunghezza d'onda:	625 nm
Impostazione	Potenzimetro, 5 rotazioni

¹⁾ Oggetto con grado di remissione 90% (riferito al bianco standard DIN 5033).

²⁾ Durata media 100.000 h con T_U = +25 ° °C.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
----------------------------------	-----------------------------------

¹⁾ Valori limite, funzionamento in rete protetta da cortocircuiti fino a 8 A.

²⁾ U_V Non può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

³⁾ Durata segnale con carico ohmico.

⁴⁾ Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

⁵⁾ A = U_V collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

⁶⁾ B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

⁷⁾ C = Soppressione impulsi di disturbo.

⁸⁾ D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

⁹⁾ Soddisfa i requisiti conformemente a UL325, se viene utilizzata una custodia di protezione esterna (ad esempio BEF-G10WSG, 2071960).

Ripple residuo	< 5 V _{pp} ²⁾
Consumo di corrente	20 mA
Uscita di commutazione	PNP
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on
Modalità di commutazione selezionabile	Selezionabile, attraverso commutatore light-on/dark-on
Corrente di uscita I_{max}	≤ 100 mA
Tempo di risposta	≤ 500 μs ³⁾
Frequenza di commutazione	1.000 Hz ⁴⁾
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 4 poli
Commutazioni di protezione	A ⁵⁾ B ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe di protezione	III
Peso	35 g
Materiale della custodia	Plastica, ABS/PMMA
Grado di protezione	IP67
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 60947-5-2
Temperatura ambiente di funzionamento	-30 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Ulteriori standard	UL325 ⁹⁾

¹⁾ Valori limite, funzionamento in rete protetta da cortocircuiti fino a 8 A.

²⁾ U_VNon può oltrepassare per eccesso o per difetto i valori di tolleranza.

³⁾ Durata segnale con carico ohmico.

⁴⁾ Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

⁵⁾ A = U_Vcollegamenti protetti dall'inversione di polarità.

⁶⁾ B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

⁷⁾ C = Soppressione impulsi di disturbo.

⁸⁾ D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

⁹⁾ Soddisfa i requisiti conformemente a UL325, se viene utilizzata una custodia di protezione esterna (ad esempio BEF-G10WSG, 2071960).

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

MTTF_D	1.885 anni
DC_{avg}	0 %

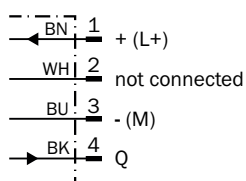
Classificazioni

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
eCl@ss 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

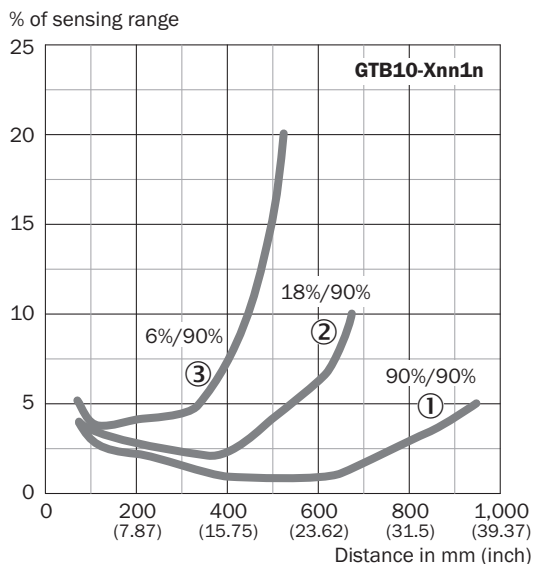
Schema di allacciamento

Cd-066



Curva caratteristica

GTB10, luce rossa



- ① Distanza di commutazione su bianco, 90% remissione
- ② Distanza di commutazione su grigio, 18% remissione
- ③ Distanza di commutazione su nero, 6% remissione

Dimensioni punto luminoso

Dimensioni punto luminoso

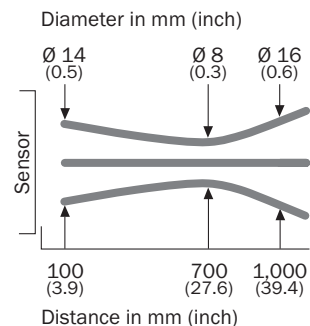
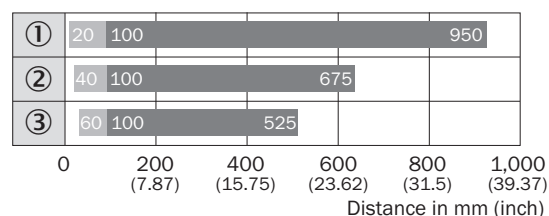


Diagramma distanza di commutazione

GTB10, luce rossa

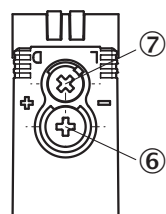


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Distanza di commutazione su bianco, 90% remissione
- ② Distanza di commutazione su grigio, 18% remissione
- ③ Distanza di commutazione su nero, 6% remissione

Possibilità di regolazione

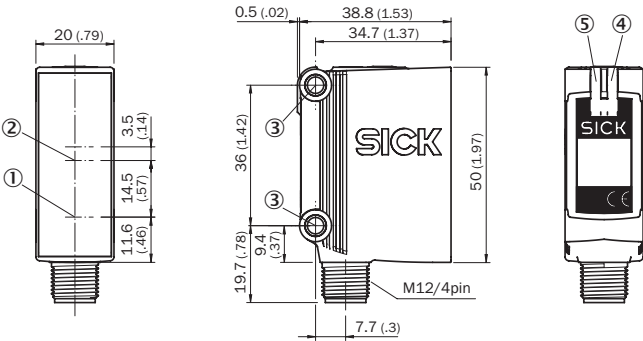
GTB10, GTE10, GL10G, DC



- ⑥ Impostazione distanza di commutazione
- ⑦ Commutatore funzionamento light on/dark on

Disegno quotato (Quote in mm)

GTB10, DC, connettore maschio



- ① Centro asse ottico, emettitore
- ② Centro asse ottico ricevitore
- ③ Foro di fissaggio, Ø 4,2 mm
- ④ Indicatore LED giallo; stato ricezione luce
- ⑤ Indicatore LED verde: indicatore di funzionamento

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/G10

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Sistemi di bloccaggio universali			
	Q-Lock, sistema di montaggio asta per G10 e riflettore P250, Zinco pressofuso, Acciaio, zincato	BEF-KHSQ12R01	2071260
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: fili liberi Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Testa A: Connettore maschio, M12, 4 poli, diritta Cavo: non schermato	STE-1204-G	6009932

SICK IN BREVE

SICK è una delle principali aziende produttrici di sensori e soluzioni per l'automazione industriale. Una gamma di prodotti e di servizi unica costituisce la base perfetta per il controllo affidabile ed efficiente dei processi per proteggere le persone da incidenti e per la prevenzione dei danni ambientali.

Abbiamo una vasta esperienza in svariati settori e ne conosciamo i processi e i requisiti. In questo modo con sensori intelligenti siamo in grado di fornire ai nostri clienti esattamente ciò di cui hanno bisogno. Nei centri applicativi in Europa, Asia e Nord America le soluzioni di sistema sono testate su misura e ottimizzate. Tutto questo ci rende dei fornitori e partner di sviluppo affidabili.

A completamento della nostra offerta, proponiamo servizi globali: i SICK LifeTime Services garantiscono la sicurezza e la produttività durante l'intero ciclo di vita della macchina.

Questo per noi è "Sensor Intelligence".

VICINO A VOI NEL MONDO:

Referenti e altre sedi → www.sick.com