



GTB6-P4211
G6

FOTOCELLULE MINIATURIZZATE

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
GTB6-P4211	1052438

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/G6

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Principio di funzionamento	Sensore fotoelettrico energetico
Principio di funzionamento nel dettaglio	Soppressione dello sfondo (BGS)
Distanza max. di rilevamento	5 mm ... 250 mm ¹⁾
Distanza di rilevamento	35 mm ... 140 mm
Filtro polarizzato	No
Raggio di emissione	
Sorgente luminosa	LED PinPoint ²⁾
Natura della luce	Luce rossa visibile
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 6 mm (100 mm)
Parametri LED	
Lunghezza d'onda:	650 nm
Impostazione	Regolatore meccanico, 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.

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

MTTF_D	1.886 anni
DC_{avg}	0 %

Dati elettrici

Tensione di alimentazione U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple residuo	$\pm 10\%$ ²⁾
Consumo di corrente	30 mA ³⁾
Classe di protezione	III
Uscita digitale	
Tipo	PNP
Tensione di segnale PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3\text{ V}) / \text{ca. } 0\text{ V}$
Corrente di uscita I_{max}	$\leq 100\text{ mA}$ ⁴⁾
Tempo di risposta	$< 625\text{ }\mu\text{s}$ ⁵⁾
Frequenza di commutazione	1.000 Hz ⁶⁾
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on
Modalità di commutazione selezionabile	Selezionabile, attraverso commutatore light-on/dark-on
Commutazioni di protezione	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

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⁾ Senza carico.

⁴⁾ Con $U_V > 24\text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$.

⁵⁾ Durata segnale con carico ohmico.

⁶⁾ Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

⁷⁾ A = U_V collegamenti protetti dall'inversione di polarità.

⁸⁾ B = entrate e uscite protette da polarità inversa.

⁹⁾ D = Uscite protette da sovracorrente e da cortocircuito.

Dati meccanici

Housing	A forma di parallelepipedo
Dimensioni (L x H x P)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Collegamento	Connettore maschio M8, 4 poli
Materiale	
Custodia	Plastica, ABS/PC
Schermo frontale	Plastica, PMMA
Peso	20 g

Dati ambientali

Grado di protezione	IP67
Temperatura ambiente di funzionamento	$-25\text{ }^\circ\text{C} \dots +55\text{ }^\circ\text{C}$ ¹⁾
Temperatura ambiente di stoccaggio	$-40\text{ }^\circ\text{C} \dots +70\text{ }^\circ\text{C}$
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

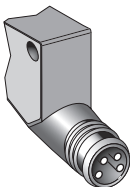
¹⁾ Stabilità della temperatura dopo regolazione $\pm 10\text{ }^\circ\text{C}$.

Classificazioni

eCI@ss 5.0	27270904
eCI@ss 5.1.4	27270904

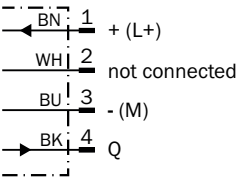
eCl@ss 6.0	27270904
eCl@ss 6.2	27270904
eCl@ss 7.0	27270904
eCl@ss 8.0	27270904
eCl@ss 8.1	27270904
eCl@ss 9.0	27270904
eCl@ss 10.0	27270904
eCl@ss 11.0	27270904
eCl@ss 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo di collegamento



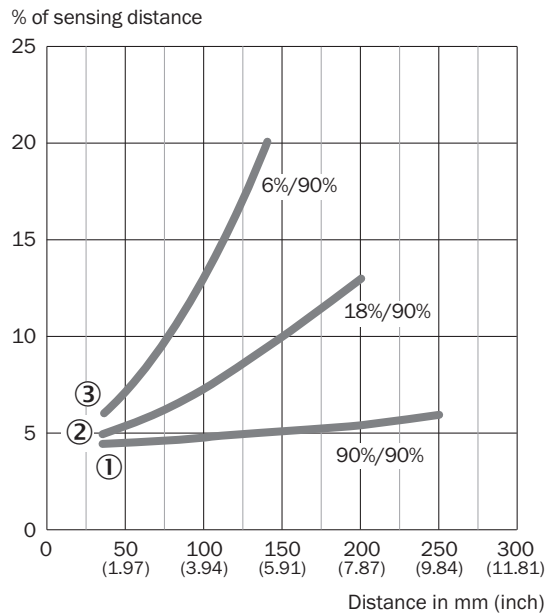
Schema di allacciamento

Cd-066



Curva caratteristica

GTB6



- ① Oggetto con grado di remissione 90% (riferito al bianco standard DIN 5033)
- ② Distanza di commutazione su grigio, 18% remissione
- ③ Distanza di commutazione su nero, 6% remissione

Dimensioni punto luminoso

GTB6

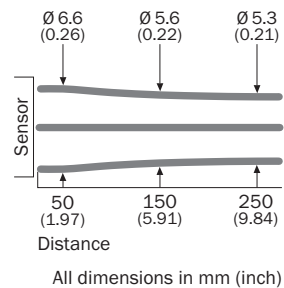
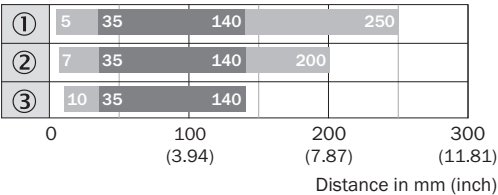


Diagramma distanza di commutazione

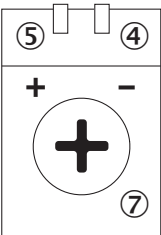
GTB6



- Sensing range max. ■ Sensing range
- ① Oggetto con grado di remissione 90% (riferito al bianco standard DIN 5033)
- ② Distanza di commutazione su grigio, 18% remissione
- ③ Distanza di commutazione su nero, 6% remissione

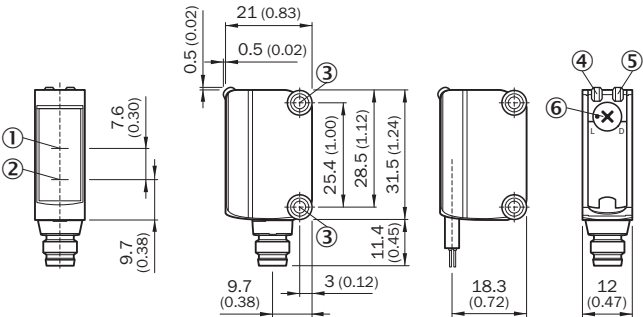
Possibilità di regolazione

Possibilità di regolazione



- ④ Indicatore LED verde: tensione di alimentazione attiva
- ⑤ Indicatore LED giallo; stato ricezione luce
- ⑦ Impostazione della sensibilità: potenziometro

Disegno quotato (Quote in mm)



- ① Asse ottico, ricevitore
- ② Asse ottico, emettitore
- ③ Fori di montaggio M3
- ④ Indicatore LED verde: tensione di alimentazione attiva
- ⑤ Indicatore LED giallo; stato ricezione luce
- ⑥ Interruttore girevole funzionamento light on/dark on: L = funzionamento light on, D = funzionamento dark on

Accessori consigliati

Ulteriori esecuzioni degli apparecchi e accessori → www.sick.com/G6

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Sistemi di bloccaggio universali			
	Supporto di bloccaggio per il fissaggio di sensori G6 per tondelli di 12 mm, serrabile fino a max 4 mm di spessore della lamiera, Alluminio (blocco di serraggio), Acciaio inox (angolare di fissaggio), Blocco di serraggio con dispositivo per montaggio di tondello, angolare di fissaggio, materiale di fissaggio	BEF-KHS-IS12G6	2086865
Angolari e piastre di fissaggio			
	Acciaio inox (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore femmina, M8, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: fili liberi Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Testa A: Connettore maschio, M8, 4 poli, diritta Cavo: non schermato	STE-0804-G	6037323

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