



GSE10-P4211
G10

FOTOCELLULE COMPATTE

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
GSE10-P4211	1064706

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

L'immagine potrebbe non corrispondere



Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Principio di funzionamento	Sensore fotoelettrico a sbarramento
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	0 m ... 40 m
Distanza di rilevamento	0 m ... 35 m
Natura della luce	Luce rossa visibile
Sorgente luminosa	LED PinPoint ¹⁾
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 180 mm (15 m)
Lunghezza d'onda:	625 nm
Impostazione	Potenzimetro, 270°

¹⁾ Durata media 100.000 h con T_U = +25° °C.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Tensione di alimentazione	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ripple residuo	< 5 V _{pp} ²⁾
Assorbimento di corrente, emettitore	≤ 15 mA
Assorbimento di corrente, ricevitore	≤ 20 mA

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).

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}	$\leq 100 \text{ mA}$
Tempo di risposta	$\leq 500 \mu\text{s}$ 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	70 g
Materiale della custodia	Plastica, ABS/PMMA
Grado di protezione	IP67
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 60947-5-2
Ingresso test	Emettitore spento con "Test" 0 V
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_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).

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

MTTF_D	864 anni
DC_{avg}	0 %

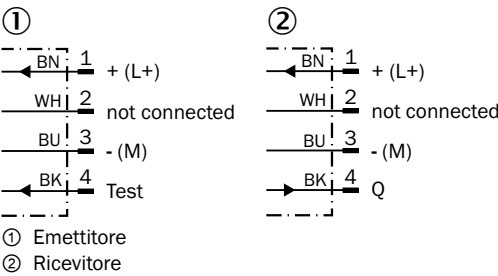
Classificazioni

eCl@ss 5.0	27270901
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 6.0	27270901
eCl@ss 6.2	27270901
eCl@ss 7.0	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 8.1	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901

eCl@ss 11.0	27270901
eCl@ss 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Schema di allacciamento

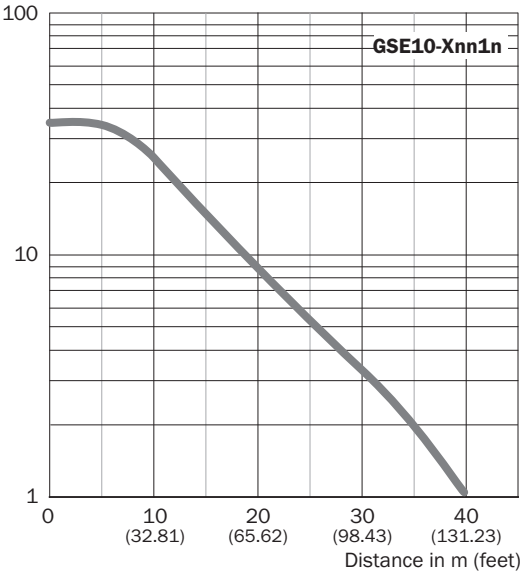
Cd-073



Curva caratteristica

GSE10, luce rossa

Operating reserve



Dimensioni punto luminoso

GSE10, luce rossa

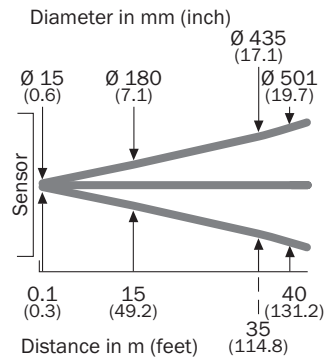
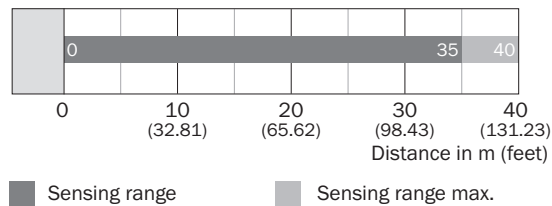
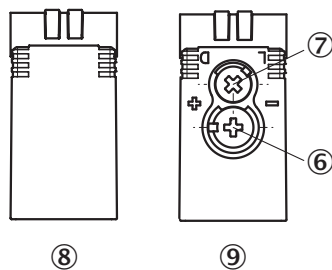


Diagramma distanza di commutazione

GSE10, luce rossa



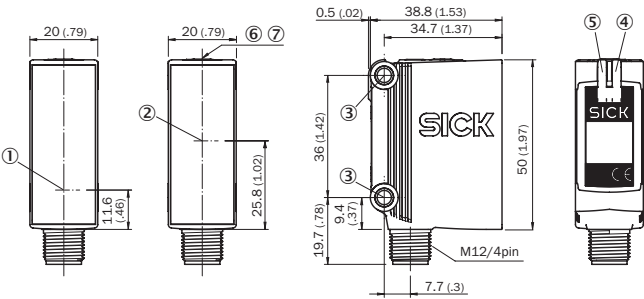
Possibilità di regolazione



- ⑥ Impostazione distanza di commutazione
- ⑦ Commutatore funzionamento light on/dark on
- ⑧ Emettitore
- ⑨ Ricevitore

Disegno quotato (Quote in mm)

GSE10, 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