



GL6-P4211
G6

FOTOCELLULE MINIATURIZZATE

SICK
Sensor Intelligence.



L'immagine potrebbe non corrispondere



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
GL6-P4211	1059241

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

Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Tipo di dispositivo	Sensori fotoelettrici
Principio di funzionamento	Sensore fotoelettrico a riflettore
Principio di funzionamento nel dettaglio	Doppia lente
Distanza max. di rilevamento	≤ 6 m ¹⁾
Distanza di rilevamento	≤ 5 m ¹⁾
Filtro polarizzato	Sì
Raggio di emissione	
Sorgente luminosa	LED PinPoint ²⁾
Natura della luce	Luce rossa visibile
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 8 mm (350 mm)
Parametri LED	
Lunghezza d'onda:	650 nm
Impostazione	Potenzimetro, 270°

¹⁾ Riflettore PL80A.

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

Grandezze caratteristiche relativamente alle tecniche di sicurezza

MTTF_D	1.705 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	$< 625 \mu\text{s}$ 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 $U_V > 24 \text{ V}$, $I_A \max = 50 \text{ mA}$.

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

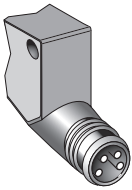
¹⁾ Stabilità della temperatura dopo regolazione $\pm 10 \text{ }^\circ\text{C}$.

Classificazioni

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902

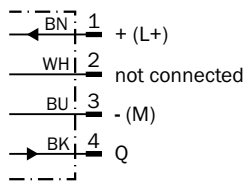
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Tipo di collegamento



Schema di allacciamento

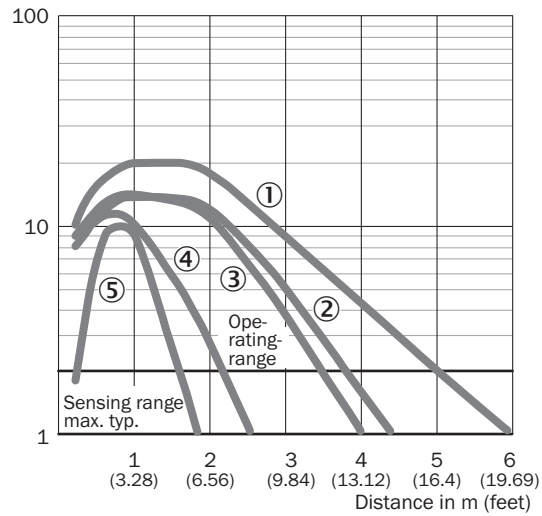
Cd-066



Curva caratteristica

GL6

Operating reserve



- ① Riflettore PL80A
- ② Riflettore PL40A
- ③ Riflettore P250
- ④ Riflettore PL20A
- ⑤ Pellicola di riflessione REF-IRF-56

Dimensioni punto luminoso

GL6, GL6G

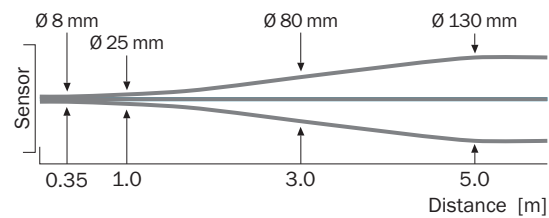
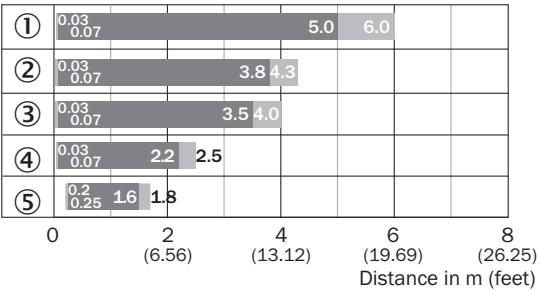


Diagramma distanza di commutazione

GL6, GL6G

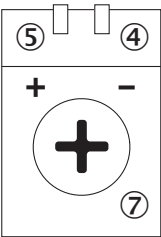


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Riflettore PL80A
- ② Riflettore PL40A
- ③ Riflettore P250
- ④ Riflettore PL20A
- ⑤ Pellicola di riflessione REF-IRF-56

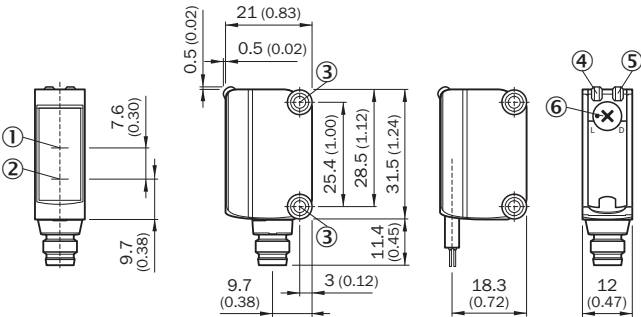
Possibilità di regolazione

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.
Angolari e piastre di fissaggio			
	Acciaio inox (1.4301)	BEF-WN-G6	2062909
	Angolare di fissaggio universale per riflettori, Acciaio, zincato	BEF-WN-REFX	2064574
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 Testa B: - Cavo: non schermato	STE-0804-G	6037323
Riflettori			
	Quadrato, avvitabile, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, avvitabile, 2 fori per il fissaggio	P250	5304812

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