SICK.COM



SCHEDA TECNICA

GL10-R3811

G10
Sensori fotoelettrici

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SENSORI FOTOELETTRICI

GL10-R3811

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
GL10-R3811	1064689

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/G10

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Principio di funzionamento	Sensore fotoelettrico a riflettore
Principio di funzionamento nel dettaglio	Con distanza minima dal riflettore (sistema a doppia lente)
Dimensioni (L x H x P)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Punto di emissione luminosa	A forma di parallelepipedo
Distanza max. di rilevamento	0,08 m ... 15 m [1] 0,08 m ... 12 m [2]
Distanza di rilevamento	0,15 m ... 12 m [1] 0,15 m ... 10 m [2]
Natura della luce	Luce rossa visibile
Sorgente luminosa	LED PinPoint [3]
Dimensioni punto luminoso (distanza)	Ø 58 mm (5 m)
Lunghezza d'onda	625 nm
Impostazione	Potenziometro, 270°

[1] Riflettore PL80A.

[2] Riflettore P250.

[3] Durata media 100.000 h con T_U = +25°°C.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione U_e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC [1]
Ripple residuo	< 10 %
Consumo energetico	≤ 2,5 VA
Uscita di commutazione	Relè, SPDT, separazione elettrica sicura [2]
Tipo di commutazione	Funzionamento light on/dark on [2]
Capacità di commutazione massima (corrente / tensione)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Tempo di risposta	≤ 10 ms
Frequenza di commutazione	20 Hz [3]
Tipo di collegamento	Cavo, 5 fili, 2 m [4]
Materiale cavo	Plastica, PVC
Sezione conduttore	0,25 mm²
Commutazioni di protezione	C [5]
Classe di protezione	II [6]
Peso	115 g
Filtro polarizzato	✓
Emissione interferente	EN 61000-6-3 (2011-09) [7]
Materiale della custodia	Plastica, ABS/PMMA
Grado di protezione	IP67
Relè cicli di commutazione minimi	100,000 cicli (3 A)
Categoria di utilizzazione	DC-13 (A norma EN 60947-1) AC-15 (A norma EN 60947-1)
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
Temperatura ambiente di funzionamento	–30 °C ... +60 °C [8]
Temperatura ambiente di stoccaggio	–40 °C ... +70 °C
UL-File-Nr.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Ulteriori standard	UL325 [9]

[1] +- 10 %.

[2] In caso di carico induttivo o capacitivo è prevista un adeguato dispositivo spegni-scintilla.

[3] Con rapporto chiaro/scuro 1:1.

[4] Non deformare i cavi a temperature inferiori a 0 °C.

[5] C = Soppressione impulsi di disturbo.

[6] Tensione nominale: 250 V AC.

[7] In caso di alimentazione DC la lunghezza del cavo tra la fonte di alimentazione e il sensore deve cirrispondere a < 30 m.

[8] UL: 0 °C ... +50 °C.

[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

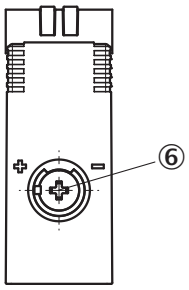
$MTTF_D$	1.173 anni
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	59.123 Cicli di commutazione [1]

[1] Solo per dispositivi contenenti componenti elettromeccanici. In questo caso, il valore di $MTTF_D$ dell'intero dispositivo deve essere calcolato dal valore B_{10D} dato, dal numero dei cicli di commutazione e dal valore $MTTF_D$.

CERTIFICATI

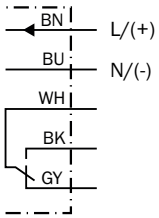
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE

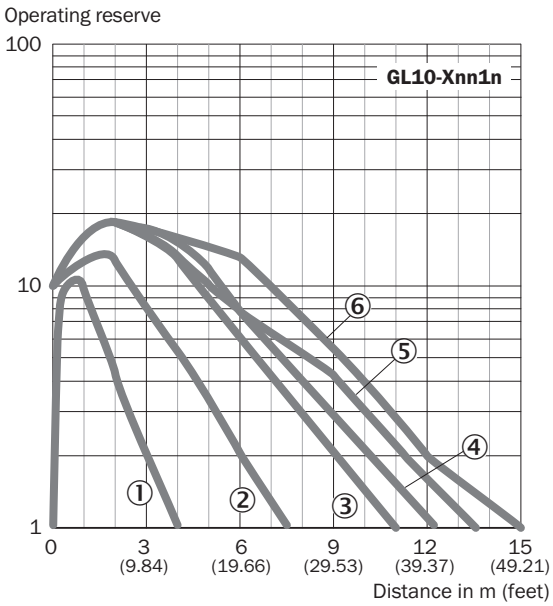


⑥ impostazione distanza di commutazione

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-163



CURVA CARATTERISTICA GL10



DIMENSIONI PUNTO LUMINOSO

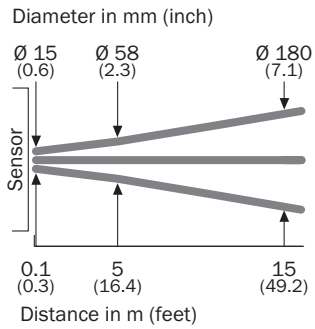
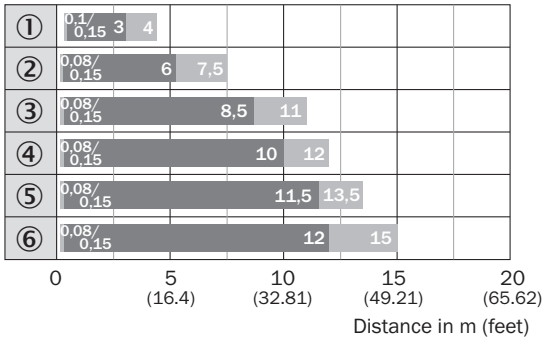


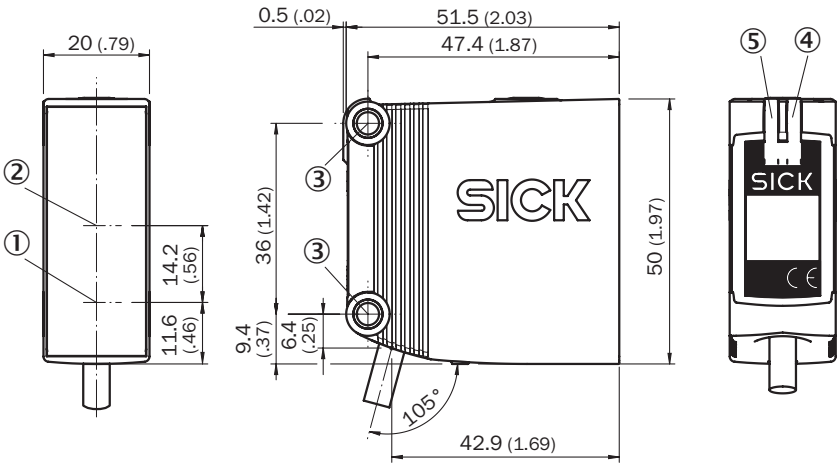
DIAGRAMMA DISTANZA DI COMMUTAZIONE GL10



Sensing range Sensing range max.

① pellicola di riflessione REF-IRF-56
② Riflettore PL20A
③ Riflettore PL30A
④ Riflettore P250
⑤ Riflettore PL40A
⑥ Riflettore PL80A

DISEGNO QUOTATO GTE10, GL10, GL10G, AC/DC, CAVO



Quote in mm
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

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1064689

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence