



ELG3-2070P523

ELG

BARRIERE FOTOELETTRICHE DI PRESENZA

SICK
Sensor Intelligence.



Informazioni per l'ordine

Tipo	Cod. art.
ELG3-2070P523	1025572

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



Dati tecnici in dettaglio

Caratteristiche

Principio del sensore	Emettitore/ricevitore
Oggetto più piccolo rilevabile (MDO)	20 mm ¹⁾
Distanza tra i raggi	30 mm
Numero di raggi	70
Altezza di controllo	2.070 mm
Analisi dei raggi	Raggi incrociati

¹⁾ Raggi incrociati.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

Lunghezza d'onda:	880 nm
Tensione di alimentazione U_V	DC 15 V ... 30 V ¹⁾
Assorbimento di corrente emettitore	< 100 mA ²⁾
Assorbimento di corrente ricevitore	< 100 mA ²⁾
Ripple residuo	< 5 V _{pp}
Corrente di uscita I_{max}	≤ 100 mA
Carico capacitivo in uscita	100 nF
Carico induttivo in uscita	1 H
Tempo di inizializzazione	1 s
Uscita di commutazione	2 x PNP ³⁾
Modalità operativa di uscita	Q funzionamento dark on ⁴⁾
Dimensioni (L x H x P)	34 mm x 2.146 mm x 29 mm
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 4 poli

¹⁾ Valori tipici.

²⁾ , Valori tipici.

³⁾ Q / \bar{Q} .

⁴⁾ Q = attivo, se è interrotto almeno un raggio, /Q = attivo, se tutti i raggi sono liberi.

⁵⁾ Esercizio all'aperto solo con una custodia di protezione esterna.

Materiale della custodia	Alluminio
Display	LED
Sincronizzazione	Ottica
Grado di protezione	IP65 5)
Commutazioni di protezione	U _v allacciamenti protetti dall'inversione di polarità Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Classe di protezione	III
Peso	5.300 g
Frequenza d'impulso	250 kHz
Schermo frontale	PMMA

1) Valori tipici.

2) , Valori tipici.

3) Q / \bar{Q} .

4) Q = attivo, se è interrotto almeno un raggio, /Q = attivo, se tutti i raggi sono liberi.

5) Esercizio all'aperto solo con una custodia di protezione esterna.

Prestazione

Massima distanza operativa	17 m
Distanza operativa minima	≥ 500 mm
Campo di lavoro	12 m
Tempo di risposta	390 ms ¹⁾

1) Con carico resistivo ohmico.

Dati ambientali

EMC	EN 60947-5-2
Temperatura ambiente di funzionamento	-25 °C +55 °C
Temperatura ambiente magazzino	-40 °C +70 °C
Immunità alla luce ambiente	Indiretto: ≤ 150.000 lx ¹⁾
Resistenza alle vibrazioni	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
Carico da urti	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms

1) Luce solare.

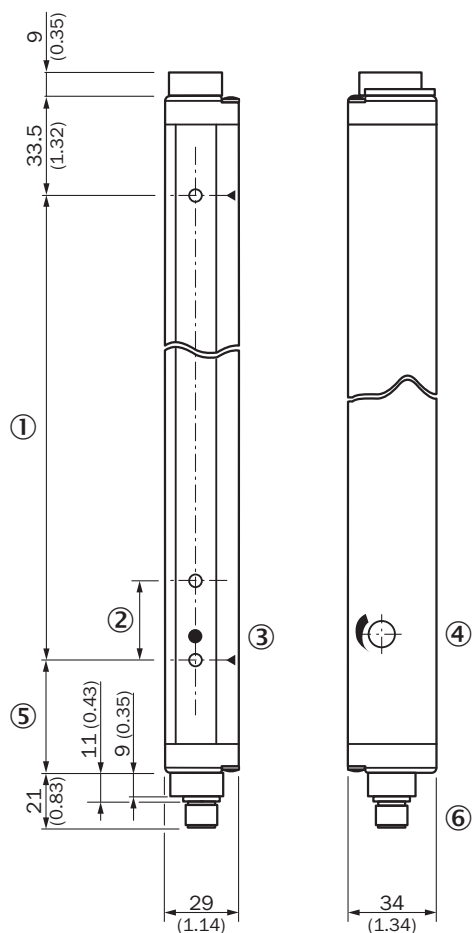
Classificazioni

ECl@ss 5.0	27270910
ECl@ss 5.1.4	27270910
ECl@ss 6.0	27270910
ECl@ss 6.2	27270910
ECl@ss 7.0	27270910
ECl@ss 8.0	27270910
ECl@ss 8.1	27270910
ECl@ss 9.0	27270910
ECl@ss 10.0	27270910
ECl@ss 11.0	27270910

ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Disegno quotato (Quote in mm)

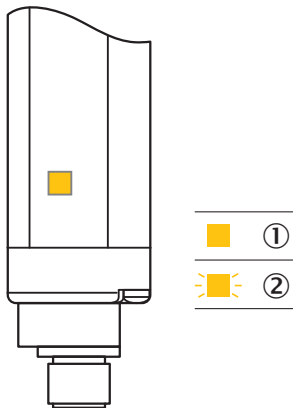
ELG3/ELG6



- ① Altezza di controllo
- ② Separazione dei raggi ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
- ③ Indicazione di stato (ELGE)/Power-on (ELGS)
- ④ Impostazione della sensibilità
- ⑤ Distanza dal primo raggio; ELG3: 42,5 mm/ELG6: 72,5 mm
- ⑥ Collegamento

Possibilità di regolazione

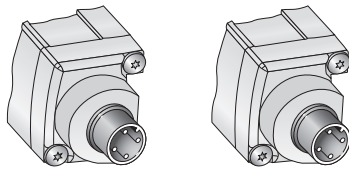
Indicatore a LED ricevitore



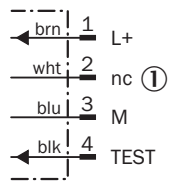
- ① Percorso luminoso libero (allineamento ok)
- ② Avviso di imbrattamento

Tipo di collegamento e schema di collegamento

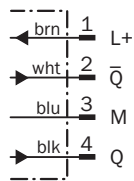
Tipo di collegamento e schema di collegamento



Sender



Receiver



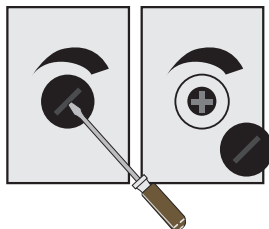
- ① Non occupato

Concetto di comando

Funzioni speciali

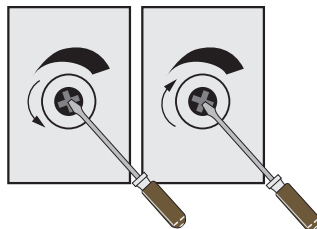
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



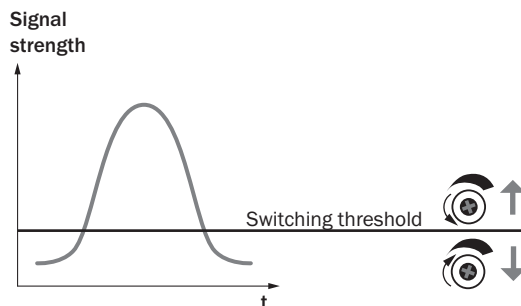
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

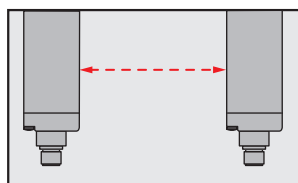


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment





Optical synchronisation



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronisation.

Accessori consigliati

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

	Breve descrizione	Tipo	Cod. art.
Supporti di bloccaggio e di allineamento			
	4 pezzo, Kit di fissaggio 1, orientabile, swivel mount, Plastica	BEF-2SMKEAKU4	2019649
Connettori e cavi			
	Testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritta, Codifica A Testa B: estremità cavo sciolta Cavo: Cavo sensore/attuatore, PVC, non schermato, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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