SICK.COM

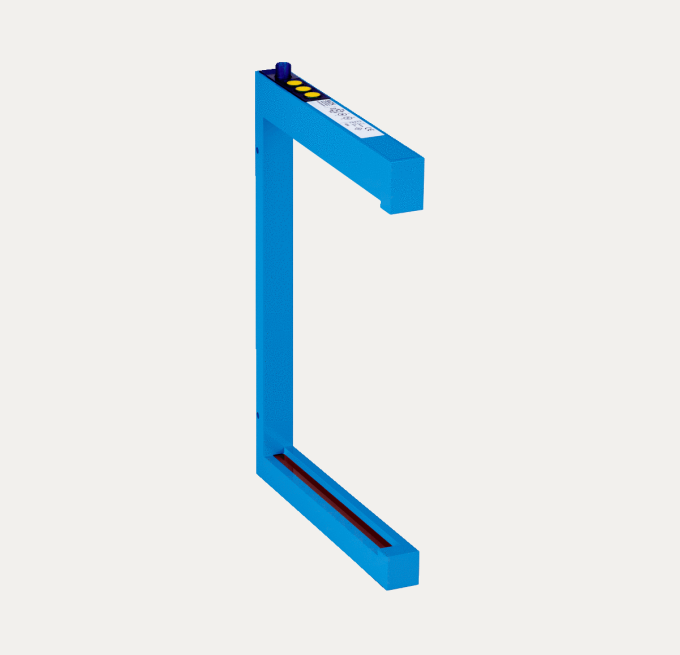


SCHEDA TECNICA

FLG4-20025021

FLG
Barriere fotoelettriche per l’automazione

SICK
Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

BARRIERE FOTOELETTRICHE PER L'AUTOMAZIONE

FLG4-20025021

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
FLG4-20025021	6050069

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

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Versione del dispositivo	Aperto
Principio del sensore	Emettitore/ricevitore
Oggetto più piccolo rilevabile (MDO)	2 mm, dinamico: 4 mm 6 mm, statici: 6 mm
Distanza tra i raggi	4 mm
Altezza di controllo	250 mm
Funzione di commutazione	Funzionamento light on/dark on regolabile tramite interruttore girevole

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Lunghezza d'onda	880 nm
Tensione di alimentazione U_V	DC 18 V ... 30 V [1]
Ripple residuo	< 10 %
Corrente di uscita $I_{max.}$	≤ 100 mA
Spegnimento ritardato	0 s ... 5 s [2]
Tempo di inizializzazione	0,3 s
Uscita di commutazione	PNP [3] NPN
Dimensioni (L x H x P)	312 mm x 230 mm x 25 mm
Tipo di collegamento	Connettore maschio M12, 4 poli
Materiale della custodia	Alluminio, verniciato
Indicazione	LED
Grado di protezione	IP65
Commutazioni di protezione	$U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità

[1] Valori limite; polarità protetta. Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti: max. 8 A.

[2] Regolabile.

[3] Q / $\bar{Q}$.

	Uscita Q con protezione anti-cortocircuito Soppressione impulsi di disturbo
Classe di protezione	III
Peso	0,86 kg
Frequenza di commutazione	5.000 Hz

[1] Valori limite; polarità protetta. Funzionamento in rete protetta da cortocircuiti: max. 8 A.

[2] Regolabile.

[3] Q / Q̄.

PRESTAZIONE

Zona sorvegliata (L x H)	250 mm x 200 mm
Tempo di risposta	< 0,1 ms

DATI AMBIENTALI

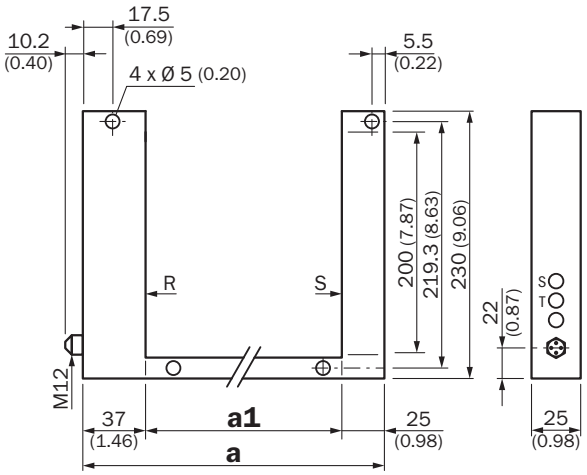
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6
EMC	EN 60947-5-2
Immunità alla luce ambiente	Luce solare: 10.000 lx
Temperatura ambiente di funzionamento	0 °C ... +60 °C [1]
Temperatura ambiente di stoccaggio	–20 °C ... +80 °C

[1] Nella modalità statica: sono richieste temperature costanti intorno al punto Teach.

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

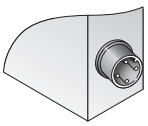
DISEGNO QUOTATO FLGX-200XXX2X

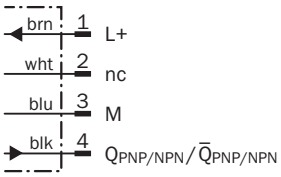


Quote in mm

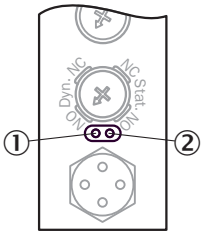
	a	a1
FLGx-200120xx	182 (7.17)	120 (4.72)
FLGx-200180xx	242 (9.53)	180 (7.09)
FLGx-200250xx	312 (12.28)	250 (9.84)

TIPO DI COLLEGAMENTO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO



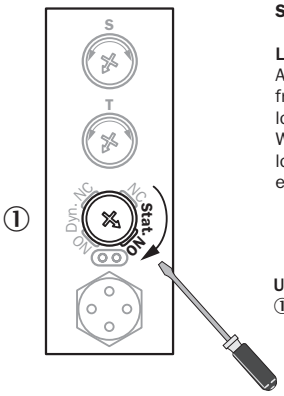


INDICAZIONE A LED



① LED giallo: stato uscita
② LED rosso: anomalia o bloccaggio tasto attivo (lampeggio)

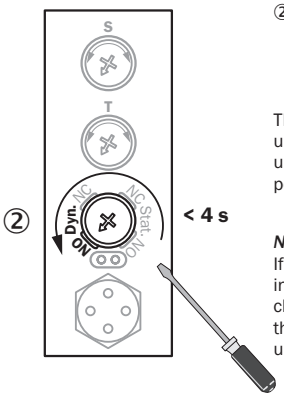
REGOLAZIONE DEL BLOCCAGGIO TASTO



Setting key lock

Locking:
After the last setting, the frame waits 15 minutes then locks the potentiometer. When the potentiometers are locked, the red LED flashes every time you turn any button.

Unlocking:
① To unlock the potentiometers, turn the mode button on the "Stat. NO" position.

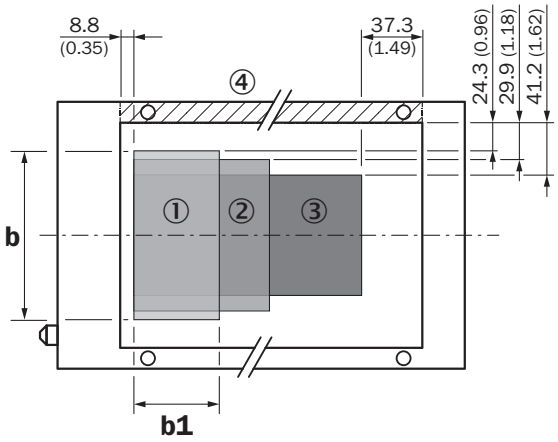


② Turn in less than 4 seconds, on the "Dyn. NO" position.

The potentiometers are then unlocked and the settings are updated with the current position of the potentiometers.

Notice:
If the mode button is already in the "Stat. NO" position, change mode previously and then apply the standard unlocking procedure.

ZONA DI SORVEGLIANZA LIMITATA



All dimensions in mm (inch)

④ manca pagina in versione pubblica

Dimensions in mm (inch)

	b	b1
① **FLG2-xxx120xx**	151.4 (5.96)	73.9 (2.91)
② **FLG2-xxx180xx**	140.2 (5.52)	133.9 (5.27)
③ **FLG2-xxx250xx**	117.6 (4.63)	203.9 (8.03)

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/6050069

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