SICK.COM



SCHEDA TECNICA

# FLG2-20018011

FLG
Barriere fotoelettriche per l’automazione

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

# BARRIERE FOTOELETTRICHE PER L'AUTOMAZIONE

# FLG2-20018011

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

| Tipo | Cod. art. |
|---|---|
| FLG2-20018011 | 6049333 |

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

## DATI TECNICI IN DETTAGLIO

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Versione del dispositivo | Chiuso |
| Principio del sensore | Emettitore/ricevitore |
| Oggetto più piccolo rilevabile (MDO) | 2 mm, dinamico: 2 mm [1]<br>6 mm, statici: 6 mm |
| Distanza tra i raggi | 2 mm |
| Altezza di controllo | 180 mm |
| Funzione di commutazione | Funzionamento light on/dark on regolabile tramite interruttore girevole |

[1] 2 mm MDO soltanto in area di sorveglianza limitata.

### 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]<br>NPN |
| Dimensioni (L x H x P) | 242 mm x 230 mm x 25 mm |
| Tipo di collegamento | Connettore maschio M12, 4 poli |
| Materiale della custodia | Alluminio, verniciato |
| Indicazione | LED |

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

[2] Regolabile.

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

| | |
|---|---|
| Grado di protezione | IP65 |
| Commutazioni di protezione | $U_V$allacciamenti protetti dall'inversione di polarità<br>Uscita Q con protezione anti-cortocircuito<br>Soppressione impulsi di disturbo |
| Classe di protezione | III |
| Peso | 1 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 / $\bar{Q}$.

## PRESTAZIONE

| | |
|---|---|
| Zona sorvegliata (L x H) | 180 mm x 200 mm [1] |
| Tempo di risposta | < 0,1 ms |

[1] 2 mm MDO soltanto in area di sorveglianza limitata.

## DATI AMBIENTALI

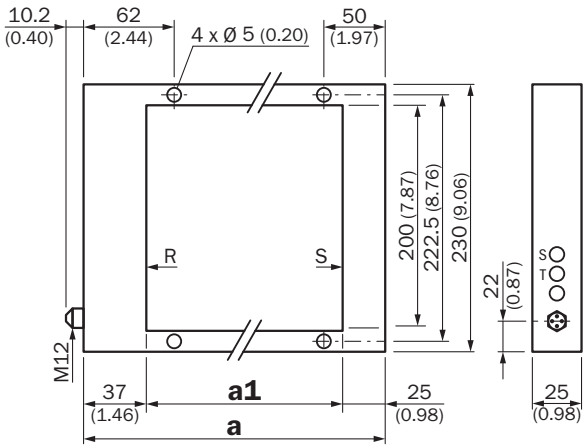
| | |
|---|---|
| Resistenza agli urti | EN 60068-2-27 |
| Resistenza alle vibrazioni | EN 60068-2-6 |
| EMC | EN 60947-5-2 |
| Immunità alla luce ambiente | Luce solare: 10.000 lx |
| Temperatura ambiente di funzionamento | 0 °C ... +60 °C [1] |
| Temperatura ambiente di stoccaggio | –20 °C ... +80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

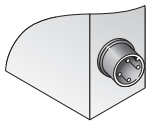
### DISEGNO QUOTATO FLGX-200XXX1X

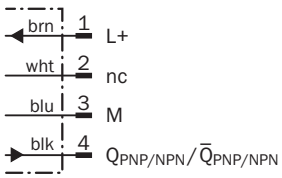



| | a | a1 |
|---|---|---|
| **FLGx-200120xx** | 182 (7.17) | 120 (4.72) |
| **FLGx-200180xx** | 242 (9.53) | 180 (7.09) |
| **FLGx-200250xx** | 312 (12.28) | 250 (9.84) |

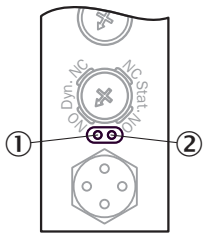
Quote in mm

### TIPO DI COLLEGAMENTO E SCHEMA DI COLLEGAMENTO



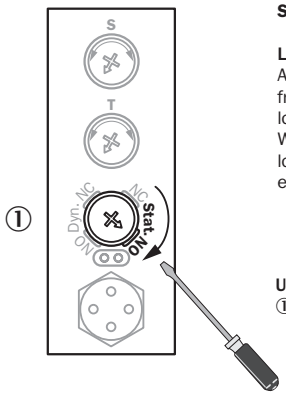



### INDICAZIONE A LED




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

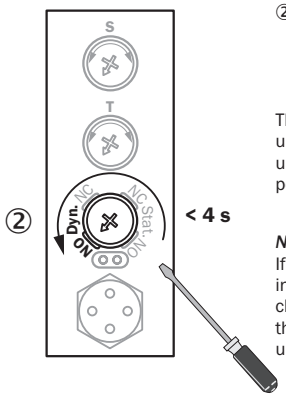
## REGOLAZIONE DEL BLOCCAGGIO TASTO




**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.

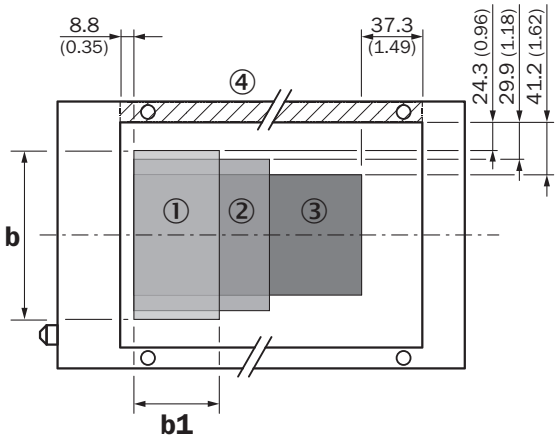



② Turn in less than 4 seconds, on the "Dyn. NO" position.

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/6049333



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