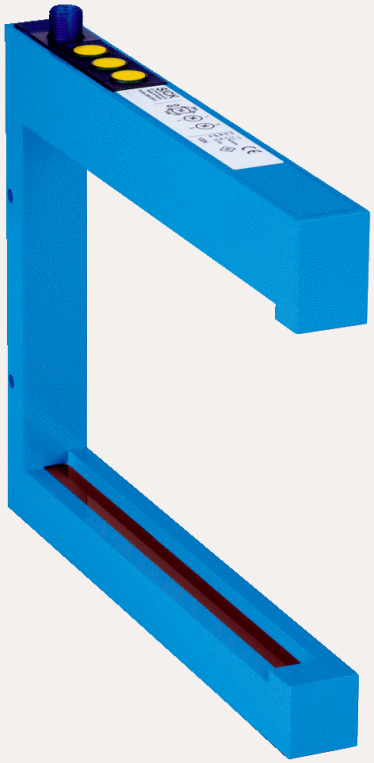
SICK.COM



DATENBLATT

# FLG4-20012021

FLG
Automatisierungs-Lichtgitter

SICK Sensor Intelligence

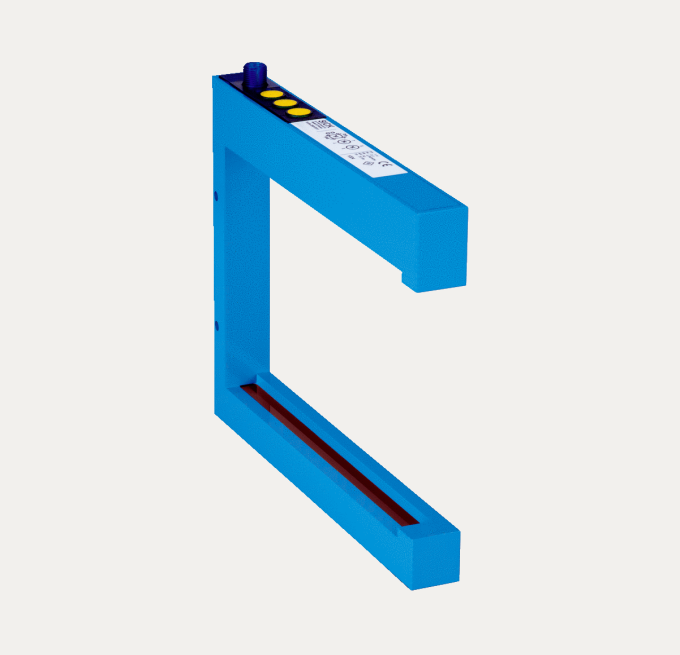


Abbildung kann abweichen

# AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

# FLG4-20012021

## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| FLG4-20012021 | 6050067 |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/FLG

## TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

### MERKMALE

| | |
|---|---|
| Geräteausführung | Offen |
| Sensorprinzip | Sender/Empfänger |
| Kleinstes detektierbares Objekt (MDO) | 2 mm, dynamisch: 4 mm<br>6 mm, statisch: 6 mm |
| Strahlabstand | 4 mm |
| Überwachungshöhe | 120 mm |
| Schaltfunktion | Hell-/dunkelschaltend einstellbar über Drehschalter |

### MECHANIK/ELEKTRIK

| | |
|---|---|
| Wellenlänge | 880 nm |
| Versorgungsspannung $U_V$ | DC 18 V ... 30 V [1] |
| Restwelligkeit | < 10 % |
| Ausgangsstrom $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Ausschaltverzögerung | 0 s ... 5 s [2] |
| Initialisierungszeit | 0,3 s |
| Schaltausgang | PNP [3]<br>NPN |
| Abmessungen (B x H x T) | 182 mm x 230 mm x 25 mm |
| Anschlussart | Stecker M12, 4-polig |
| Gehäusematerial | Aluminium, lackiert |
| Anzeige | LED |
| Schutzart | IP65 |
| Schutzschaltungen | $U_V$-Anschlüsse verpolsicher |

[1] Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

[2] Einstellbar.

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

| | |
|---|---|
| | Ausgang Q kurzschlussgeschützt<br>Störimpulsunterdrückung |
| Schutzklasse | III |
| Gewicht | 1,12 kg |
| Schaltfrequenz | 5.000 Hz |

[1] Grenzwerte, verpolsicher. Betrieb in kurzschlussgeschütztem Netz: max. 8 A.

[2] Einstellbar.

[3] Q / Q̄.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Überwachungsbereich (B x H) | 120 mm x 200 mm |
| Ansprechzeit | < 0,1 ms |

## UMGEBUNGSDATEN

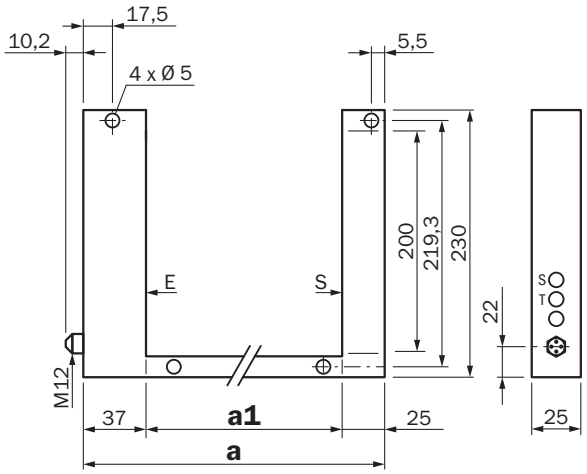
| | |
|---|---|
| Schockfestigkeit | EN 60068-2-27 |
| Schwingfestigkeit | EN 60068-2-6 |
| EMV | EN 60947-5-2 |
| Fremdlichtunempfindlichkeit | Sonnenlicht: 10.000 lx |
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 °C ... +60 °C [1] |
| Umgebungstemperatur Lager | –20 °C ... +80 °C |

[1] Im statischen Betrieb: konstante Temperaturen um den Teach-Punkt werden vorrausgesetzt.

## ZERTIFIKATE

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

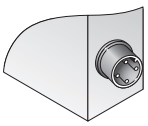
## MAßZEICHNUNG FLGX-200XXX2X

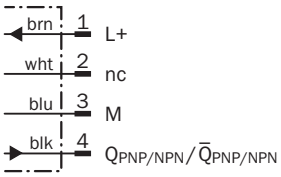



Maße in mm

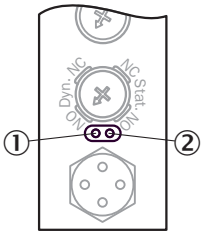
| | a | a1 |
|---|---|---|
| **FLGx-200120xx** | 182 | 120 |
| **FLGx-200180xx** | 242 | 180 |
| **FLGx-200250xx** | 312 | 250 |

## ANSCHLUSSART UND -SCHEMA



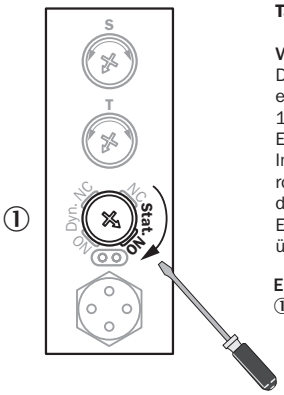



## ANZEIGE-LED




① Gelbe LED: Ausgang Status
② Rote LED: Fehler oder Tastensperre aktiv (blinken)

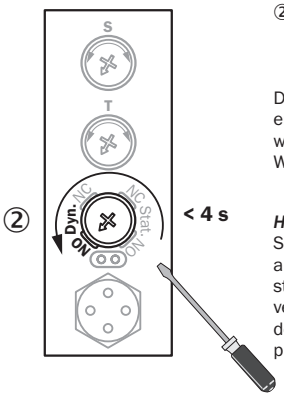
## EINSTELLUNG DER TASTENSPERRE




**Tastensperre einstellen**

**Verriegelung:**
Die Sperrung der Drehschalter erfolgt automatisch etwa 15 Minuten nach der letzten Einstellung.
Im verriegelten Zustand blinkt die rote LED bei Veränderung der Drehschalterpostion auf.
Es werden keine Einstellungen übernommen.

**Entriegeln:**
① Drehschalter auf Position „Stat. NO“ (Rechtsanschlag) stellen.

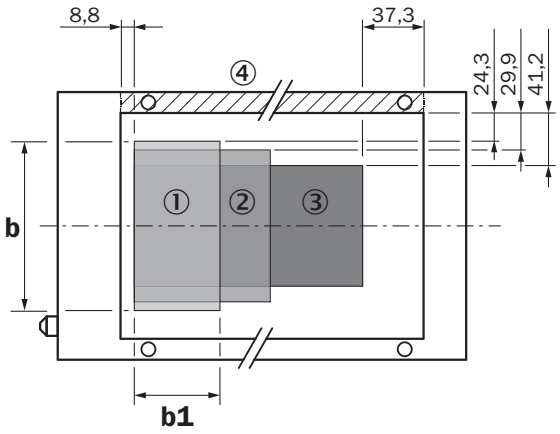



② Innerhalb < 4 s auf Position „Dyn. NO“ (Linksanschlag) drehen.

Danach sind die Drehschalter entriegelt und die Einstellungen werden gemäß den eingestellten Werten übernommen.

***Hinweis:***
Sollte der Drehschalter bereits auf der Stellung „Stat. NO“ stehen, muss die Position kurz verändert werden. Danach kann dem Standard-Entriegelungs-prozess gefolgt werden.

**LIMITIERTER ÜBERWACHUNGSBEREICH**




**Maße in mm**

| | b | b1 |
|---|---|---|
| ① **FLG2-xxx120xx** | 151,4 | 73,9 |
| ② **FLG2-xxx180xx** | 140,2 | 133,9 |
| ③ **FLG2-xxx250xx** | 117,6 | 203,9 |

Alle Maße in mm

④ Seite fehlt bei offener Version

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6050067

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence