SICK.COM



DATENBLATT

FLG4-20025011

FLG
Automatisierungs-Lichtgitter

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER

FLG4-20025011

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
FLG4-20025011	6049137

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Geräteausführung	Geschlossen
Sensorprinzip	Sender/Empfänger
Kleinstes detektierbares Objekt (MDO)	2 mm, dynamisch: 4 mm 6 mm, statisch: 6 mm
Strahlabstand	4 mm
Überwachungshöhe	250 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] NPN
Abmessungen (B x H x T)	312 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 Störimpulsunterdrückung
Schutzklasse	III
Gewicht	0,86 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)	250 mm x 200 mm
Ansprechzeit	< 0,1 ms

UMGEBUNGSDATEN

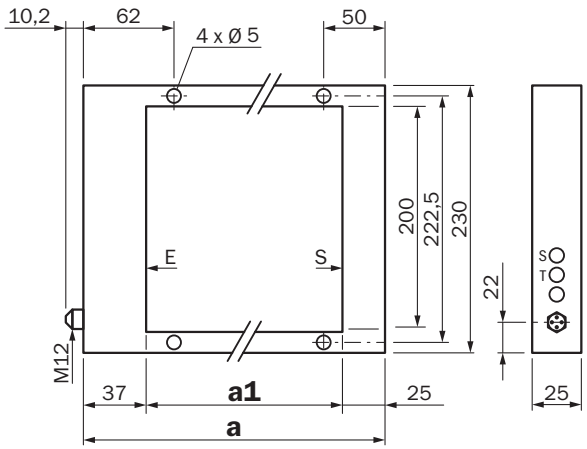
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6
EMV	EN 60947-5-2
Fremdlichtunempfindlichkeit	Sonnenlicht: 10.000 lx
Umgebungstemperatur Betrieb	0 °C ... +60 °C [1]
Umgebungstemperatur Lager	–20 °C ... +80 °C

[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	✓

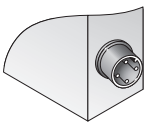
MAßZEICHNUNG FLGX-200XXX1X

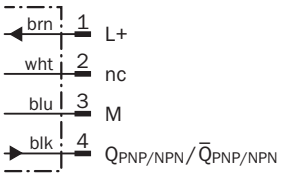


Maße in mm

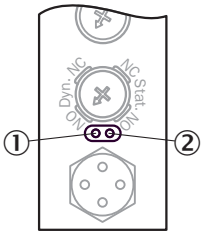
	a	a1
FLGx-200120xx	182	120
FLGx-200180xx	242	180
FLGx-200250xx	312	250

ANSCHLUSSART UND -SCHEMA



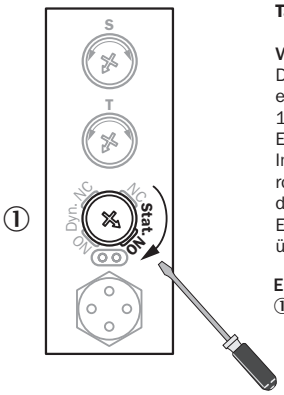


ANZEIGE-LED



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

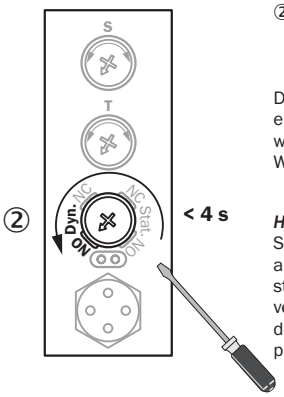
EINSTELLUNG DER TASTENSPERRE



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.

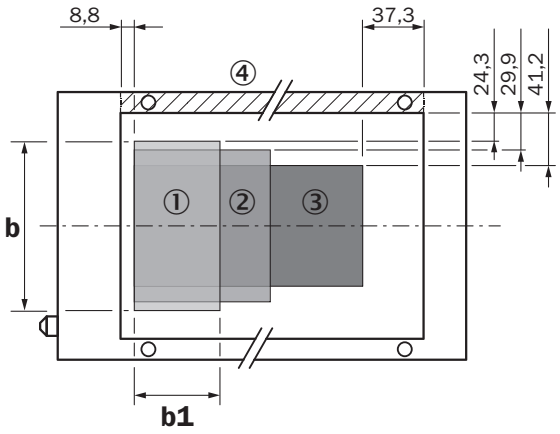


② Innerhalb < 4 s auf Position „Dyn. NO“ (Linksanschlag) drehen.

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



Alle Maße in mm

④ Seite fehlt bei offener Version

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

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6049137

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