SICK.COM



DATASHEET

# FLG4-20025011

FLG
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

# MODULAIR LICHTSCHERM

# FLG4-20025011

## BESTELINFORMATIE

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| FLG4-20025011 | 6049137 |

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/FLG

## GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

### KENMERKEN

| | |
|---|---|
| Apparaatuitvoering | Gesloten |
| Sensorprincipe | Zender/ontvanger |
| Kleinst detecteerbaar object (MDO) | 2 mm, Dynamisch: 4 mm<br>6 mm, Statisch: 6 mm |
| Straalafstand | 4 mm |
| Bewakingshoogte | 250 mm |
| Schakelfunctie | Licht/donker schakelend instelbaar met draaischakelaar |

### MECHANISCH/ELEKTRISCH

| | |
|---|---|
| Golflengte | 880 nm |
| Voedingsspanning $U_V$ | DC 18 V ... 30 V [1] |
| Rimpel | < 10 % |
| Uitgangsstroom $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Uitschakelvertraging | 0 s ... 5 s [2] |
| Initialisatietijd | 0,3 s |
| Schakeloutput | PNP [3]<br>NPN |
| Afmetingen (B x H x D) | 312 mm x 230 mm x 25 mm |
| Aansluittype | Stekker M12, 4-pins |
| Materiaal behuizing | Gelakt aluminium |
| Indicator (Display) | LED |
| Isolatieklasse | IP65 |
| Beveiligingsschakelingen | $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging |

[1] Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

[2] Instelbaar.

[3] Q / Q̄.

| | |
|---|---|
| | Output Q beveiligd tegen kortsluiting<br>Interferentie-onderdrukking |
| Beschermingsklasse | III |
| Gewicht | 0,86 kg |
| Schakelfrequentie | 5.000 Hz |

[1] Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

[2] Instelbaar.

[3] Q / Q̄.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Bewakingsbereik (b x h) | 250 mm x 200 mm |
| Responstijd | < 0,1 ms |

## OMGEVINGSGEGEVENS

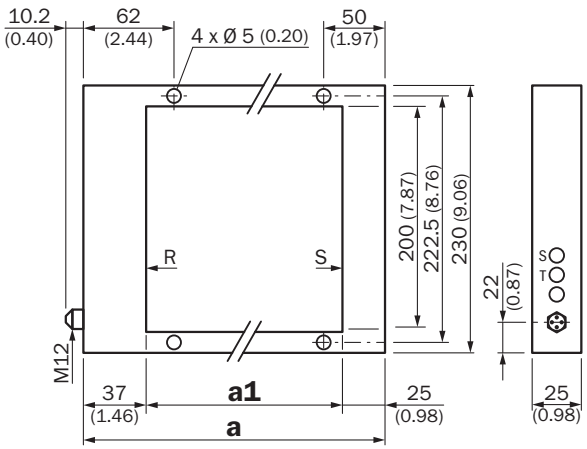
| | |
|---|---|
| Schokbestendigheid | EN 60068-2-27 |
| Schokbestendigheid | EN 60068-2-6 |
| EMC | EN 60947-5-2 |
| Vreemdlichtongevoeligheid | Zonlicht: 10.000 lx |
| Omgevingstemperatuur bedrijf | 0 °C ... +60 °C [1] |
| Omgevingstemperatuur magazijn | –20 °C ... +80 °C |

[1] Bij statisch bedrijf worden constante temperaturen om het teachpunt verondersteld.

## CERTIFICATEN

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

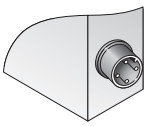
## MAATTEKENING FLGX-200XXX1X

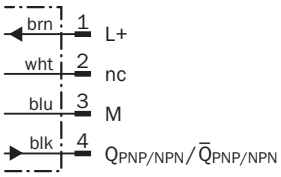



Afmetingen in mm (inch)

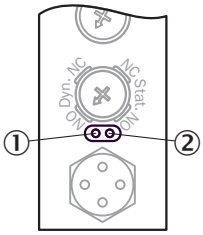
| | a | a1 |
|---|---|---|
| **FLGx-200120xx** | 182 (7.17) | 120 (4.72) |
| **FLGx-200180xx** | 242 (9.53) | 180 (7.09) |
| **FLGx-200250xx** | 312 (12.28) | 250 (9.84) |

## AANSLUITTYPE EN -SCHEMA



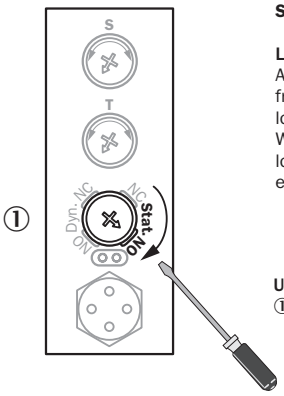



## INDICATIE-LED




① Gele LED: output status
② Rode LED: fout of toetsblokkering actief (knipperen)

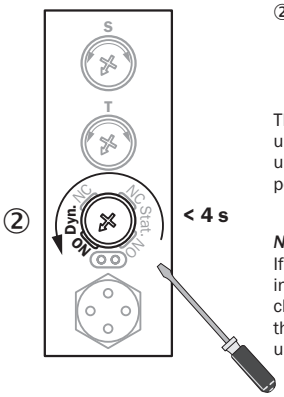
## INSTELLER TOETSBLOKKERING




**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.

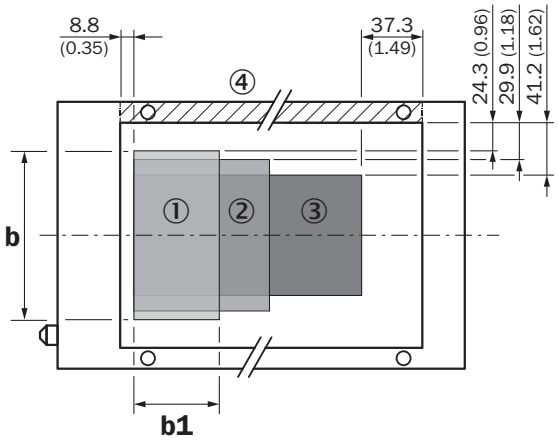



② Turn in less than 4 seconds, on the “Dyn. NO” position.

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.

**BEPERKTE BEWAKINGSZONE**




All dimensions in mm (inch)

④ Pagina ontbreekt bij open versie

**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) |

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6049137

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence