SICK.COM



DATOVÝ LIST

# FLG2-20018011

FLG
Automatizační optické mříže

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

# AUTOMATIZAČNÍ OPTICKÉ MŘÍŽE

# FLG2-20018011

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| FLG2-20018011 | 6049333 |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/FLG

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

### VLASTNOSTI

| | |
|---|---|
| Provedení přístroje | Zavřený |
| Princip senzoru | Vysílač/přijímač |
| Nejmenší detekovatelný objekt (MDO) | 2 mm, Dynamicky: 2 mm [1]<br>6 mm, Staticky: 6 mm |
| Rozteč paprsků | 2 mm |
| Rozsah detekce | 180 mm |
| Spínací funkce | Spínání na světlo/tmu nastavitelné otočným spínačem |

[1] 2mm MDO jen v omezené monitorovací oblasti.

### MECHANIKA/ELEKTRIKA

| | |
|---|---|
| Vlnová délka | 880 nm |
| Napájecí napětí $U_v$ | DC 18 V ... 30 V [1] |
| Zbytkové vlnění | < 10 % |
| Výstupní proud $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| Zpoždění při vypnutí | 0 s ... 5 s [2] |
| Inicializační čas | 0,3 s |
| Spínací výstup | PNP [3]<br>NPN |
| Rozměry (Š x V x H) | 242 mm x 230 mm x 25 mm |
| Druh připojení | Konektor M12, 4pinový |
| Materiál pouzdra | Hliník, lakovaný |
| Displej | LED |

[1] Mezní hodnoty, zajištěné proti přepólování. Provoz v síti s ochranou vůči zkratu: max. 8 A.

[2] Nastavitelný.

[3] Q / Q̄.

| | |
|---|---|
| Krytí | IP65 |
| Ochranné okruhy | Přípojky $U_V$ zajištěné proti přepólování<br>Výstup Q s ochranou vůči zkratu<br>Potlačení rušivého impulzu |
| Třída ochrany | III |
| Hmotnost | 1 kg |
| Spínací frekvence | 5.000 Hz |

[1] Mezní hodnoty, zajištěné proti přepólování. Provoz v síti s ochranou vůči zkratu: max. 8 A.

[2] Nastavitelný.

[3] Q / Q̄.

## VÝKON

| | |
|---|---|
| Monitorovací oblast (Š × V) | 180 mm x 200 mm [1] |
| Doba odezvy | < 0,1 ms |

[1] 2mm MDO jen v omezené monitorovací oblasti.

## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

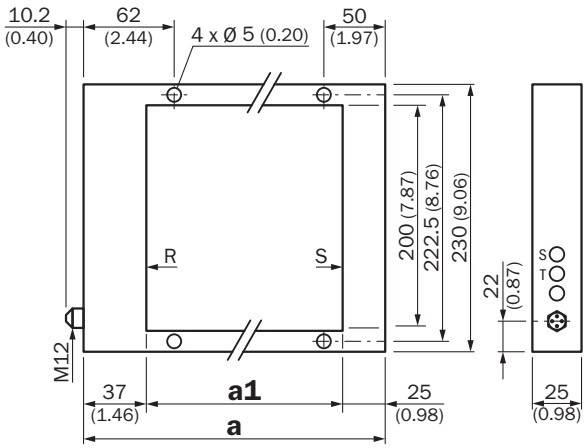
| | |
|---|---|
| Mez únavy v rázu | EN 60068-2-27 |
| Odolnost vůči vibracím | EN 60068-2-6 |
| EMC | EN 60947-5-2 |
| Odolnost vůči okolnímu světlu | Sluneční záření: 10.000 lx |
| Teplota okolí provoz | 0 °C ... +60 °C [1] |
| Teplota okolního prostředí skladu | –20 °C ... +80 °C |

[1] Ve statickém provozu jsou předpokladem konstantní teploty okolo místa učení.

## CERTIFIKÁTY

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

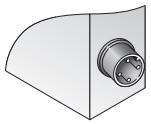
**VÝKRES FLGX-200XXX1X**

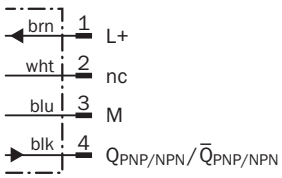



Rozměry v mm

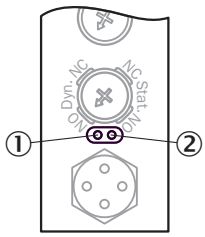
| | a | a1 |
|---|---|---|
| **FLGx-200120xx** | 182 (7.17) | 120 (4.72) |
| **FLGx-200180xx** | 242 (9.53) | 180 (7.09) |
| **FLGx-200250xx** | 312 (12.28) | 250 (9.84) |

**DRUH A SCHÉMA PŘIPOJENÍ**



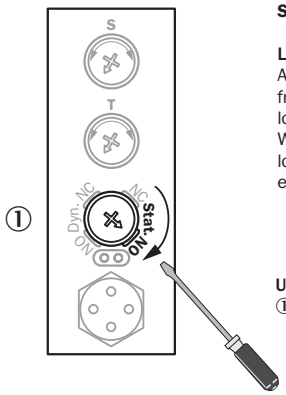



**LED KONTROLKA**




① Žlutá LED: stav výstupu
② Červená LED: chyba nebo uzamknutí tlačítek aktivní (blikání)

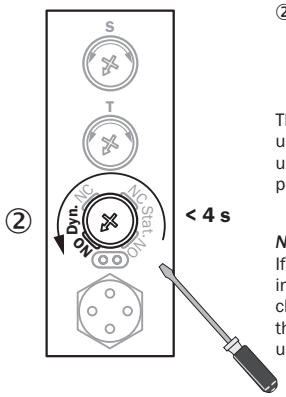
## NASTAVENÍ UZAMKNUTÍ TLAČÍTEK




**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.

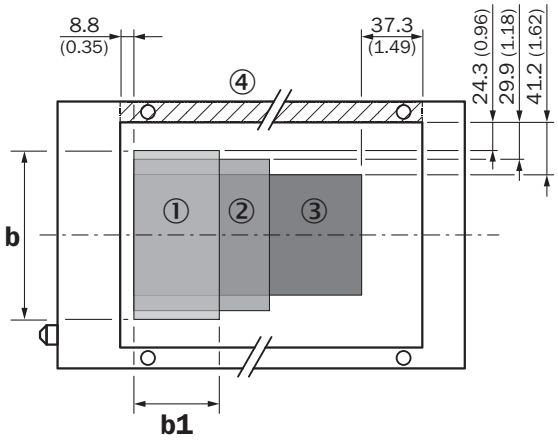



② Turn in less than 4 seconds, on the "Dyn. NO" position.

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.

## LIMITOVANÁ MONITOROVANÁ OBLAST




All dimensions in mm (inch)

④ u otevřené verze chybí strana

**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) |

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/6049333

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence