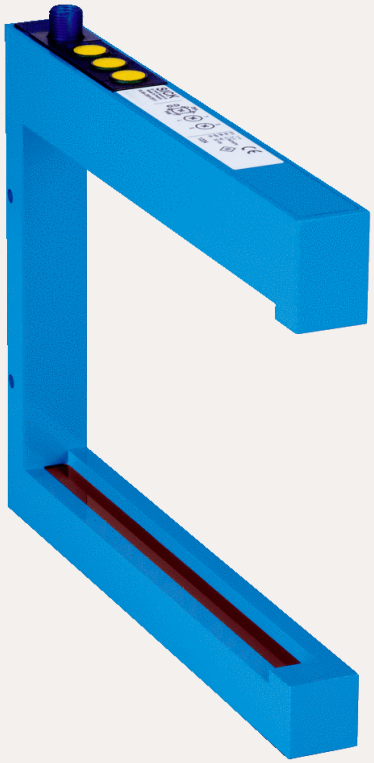
SICK.COM

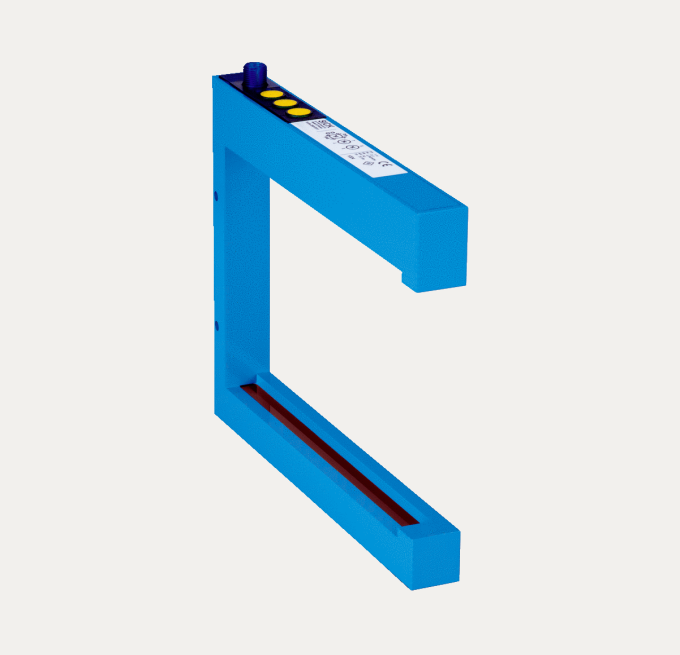


DATOVÝ LIST

FLG4-20012021

FLG
Automatizační optické mříže

SICK
Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

AUTOMATIZAČNÍ OPTICKÉ MŘÍŽE

FLG4-20012021

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
FLG4-20012021	6050067

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provedení přístroje	Otevřený
Princip senzoru	Vysílač/přijímač
Nejmenší detekovatelný objekt (MDO)	2 mm, Dynamicky: 4 mm 6 mm, Staticky: 6 mm
Rozteč paprsků	4 mm
Rozsah detekce	120 mm
Spínací funkce	Spínání na světlo/tmu nastavitelné otočným spínačem

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] NPN
Rozměry (Š x V x H)	182 mm x 230 mm x 25 mm
Druh připojení	Konektor M12, 4pinový
Materiál pouzdra	Hliník, lakovaný
Displej	LED
Krytí	IP65
Ochranné okruhy	Přípojky U_v zajištěné proti přepólování

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

[2] Nastavitelný.

[3] Q / Q̄.

	Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Třída ochrany	III
Hmotnost	1,12 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)	120 mm x 200 mm
Doba odezvy	< 0,1 ms

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

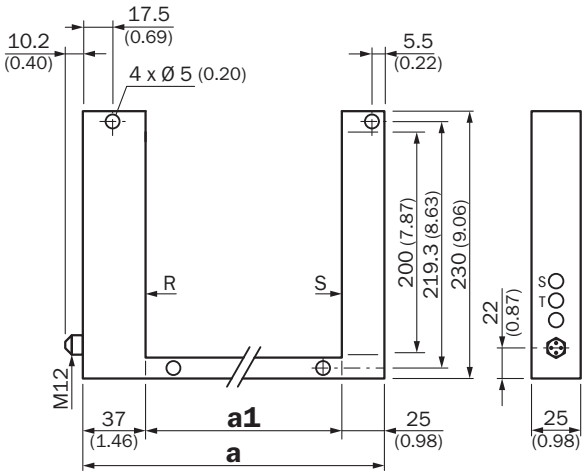
Mez únavy v rázu	EN 60068-2-27
Odolnost vůči vibracím	EN 60068-2-6
EMC	EN 60947-5-2
Odolnost vůči okolnímu světlu	Sluneční záření: 10.000 lx
Teplota okolí provoz	0 °C ... +60 °C [1]
Teplota okolního prostředí skladu	–20 °C ... +80 °C

[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	✓

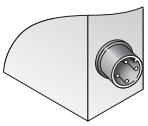
VÝKRES FLGX-200XXX2X

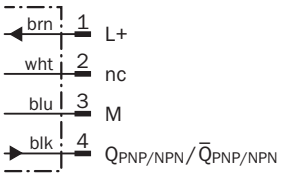


Rozměry v mm

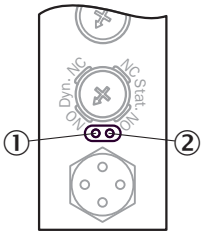
	a	a1
FLGx-200120xx	182 (7.17)	120 (4.72)
FLGx-200180xx	242 (9.53)	180 (7.09)
FLGx-200250xx	312 (12.28)	250 (9.84)

DRUH A SCHÉMA PŘIPOJENÍ



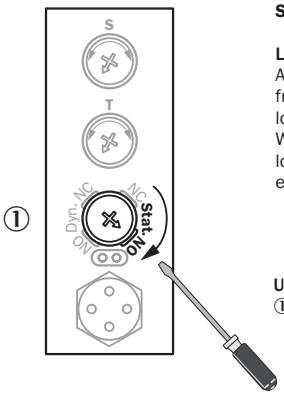


LED KONTROLKA



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

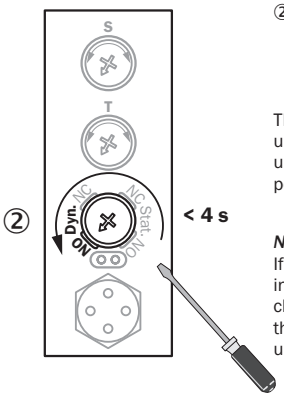
NASTAVENÍ UZAMKNUTÍ TLAČÍTEK



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.

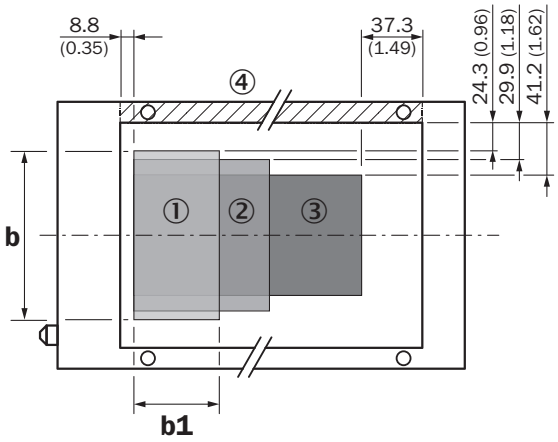


② Turn in less than 4 seconds, on the “Dyn. NO” position.

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/6050067

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