SICK.COM



DATOVÝ LIST

HLG2-050F811

HLG
Automatizační optické mříže

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

AUTOMATIZAČNÍ OPTICKÉ MŘÍŽE

HLG2-050F811

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
HLG2-050F811	1029853

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Princip senzoru	Vysílač/přijímač
Nejmenší detekovatelný objekt (MDO)	Paralelní paprsek, 2 mm
Rozteč paprsků	2 mm
Počet paprsků	26
Rozsah detekce	50 mm

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Vlnová délka	950 nm
Napájecí napětí U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Proudový příkon vysílače	56,3 mA [1]
Proudový příkon přijímače	125,2 mA [1]
Zbytkové vlnění	< 5 V_{ss}
Výstupní proud $I_{max.}$	≤ 100 mA
Výstupní zatížení, kapacitní	100 nF
Výstupní zatížení, indukční	1 H
Inicializační čas	0,8 s
Spínací výstup	2x PNP [2]
Režim výstupu	Q spínání na tmu [3]
Vstup s funkcí teach-in	PNP
Rozměry (Š x V x H)	34 mm x 123 mm x 29 mm
Druh připojení	Konektor M12, 8pinový
Materiál pouzdra	Hliník

[1] Typické hodnoty.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = aktivní, pokud je přerušen min. jeden paprsek, /Q = aktivní, pokud jsou všechny paprsky nepřerušené.

Displej	LED
Synchronizace	Kabel
Krytí	IP54
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Třída ochrany	III
Hmotnost	135 g
Čelní sklo	PMMA

[1] Typické hodnoty.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = aktivní, pokud je přerušen min. jeden paprsek, /Q = aktivní, pokud jsou všechny paprsky nepřerušené.

VÝKON

Maximální snímací dosah	2 m
Minimální snímací dosah	≥ 0 mm
Provozní dosah	1,5 m
Doba odezvy	Paralelní paprsek, 3 ms [1]

[1] S ohmickým zatížením.

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

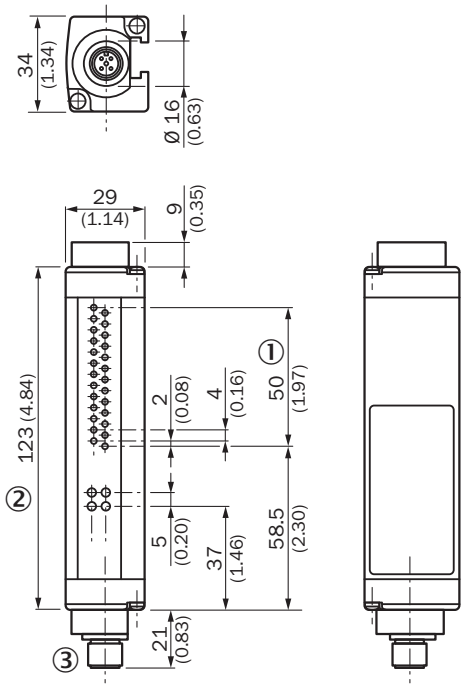
Mez únavy v rázu	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Odolnost vůči vibracím	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Odolnost vůči okolnímu světlu	Nepřímo: ≤ 50.000 lx [1]
Teplota okolí provoz	–25 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +70 °C

[1] Sluneční záření.

CERTIFIKÁTY

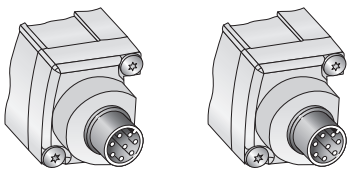
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES

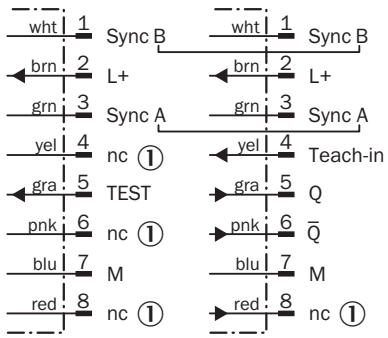


Rozměry v mm
① monitorovací výška: 50 mm
② indikátor příjmu / Power-on
③ Konektor M12, 8pinový

DRUH A SCHÉMA PŘIPOJENÍ

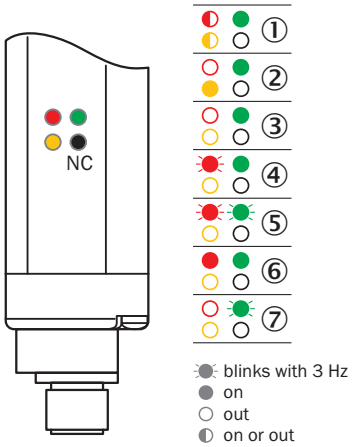


Sender **Receiver**



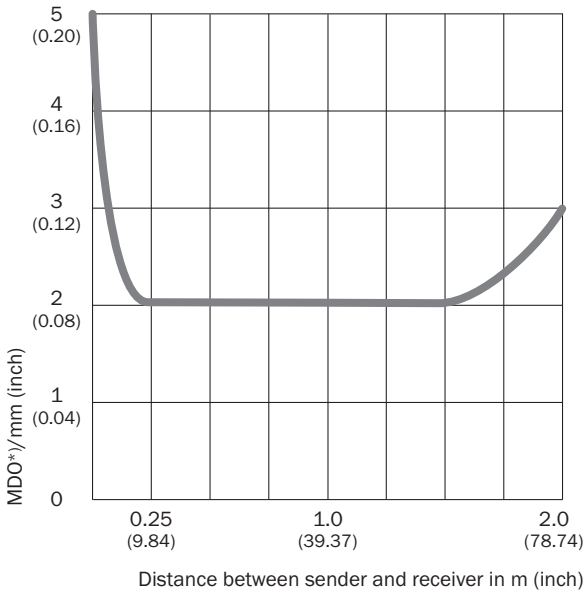
① neobsazeno

MOŽNOSTI NASTAVENÍ PŘIJÍMAČE



① Napájecí napětí
② Dráha světelného paprsku volná
③ Dráha světelného paprsku přerušena
④ Chyba synchronizace
⑤ Slabý signál na příjmu u Teach-in
⑥ Chyby přístroje
⑦ Proces Teach-in aktivní

CHARAKTERISTIKA: MDO



*) MDO: Minimum detectable object size measured in a direction parallel to the HLG

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/1029853

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