SICK.COM



DATOVÝ LIST

ELG3-0090N511

ELG
Automatizační optické mříže

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

AUTOMATIZAČNÍ OPTICKÉ MŘÍŽE

ELG3-0090N511

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
ELG3-0090N511	1041095

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Princip senzoru	Vysílač/přijímač
Nejmenší detekovatelný objekt (MDO)	35 mm [1]
Rozteč paprsků	30 mm
Počet paprsků	4
Rozsah detekce	90 mm
Vyhodnocení paprsků	Paralelní paprsek

[1] Paralelní paprsek.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Vlnová délka	880 nm
Napájecí napětí U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
Proudový příkon vysílače	< 100 mA [1]
Proudový příkon přijímače	< 100 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	1 s
Spínací výstup	2x NPN [2]
Režim výstupu	Q spínání na tmu [3]

[1] Typické hodnoty.

[2] Q / Q̄.

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

[4] Provoz venku jen s jedním externím ochranným pouzdrem.

Rozměry (Š x V x H)	34 mm x 166 mm x 29 mm
Druh připojení	Konektor M12, 4pinový
Materiál pouzdra	Hliník
Displej	LED
Synchronizace	Opticky
Krytí	IP65 [4]
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Třída ochrany	III
Hmotnost	700 g
Frekvence měření	250 kHz
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.

[4] Provoz venku jen s jedním externím ochranným pouzdrem.

VÝKON

Maximální snímací dosah	3 m
Minimální snímací dosah	≥ 0 mm
Provozní dosah	2 m
Doba odezvy	28 ms [1]

[1] S ohmickým zatížením.

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

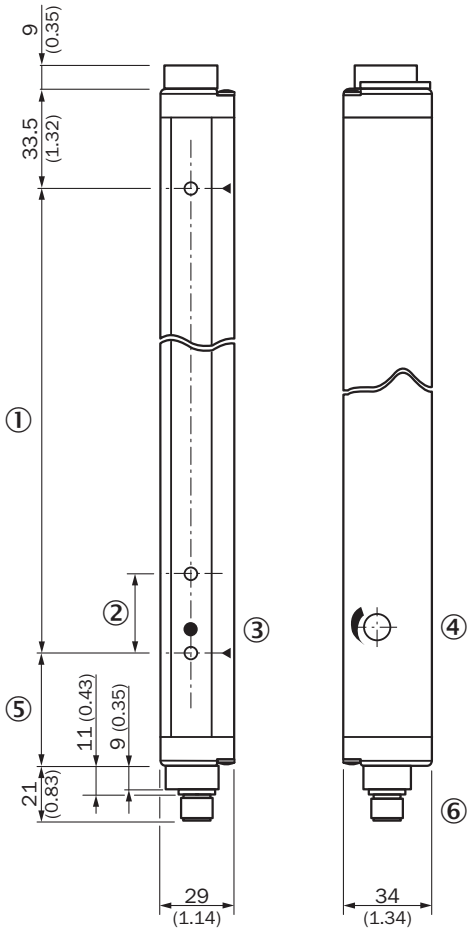
Mez únavy v rázu	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Odolnost vůči vibracím	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Odolnost vůči okolnímu světlu	Nepřímo: ≤ 150.000 lx [1]
Teplota okolí provoz	–25 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +70 °C

[1] Sluneční záření.

CERTIFIKÁTY

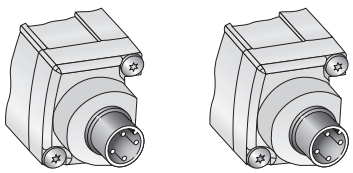
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

VÝKRES ELG3/ELG6

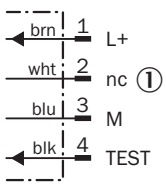


Rozměry v mm
① rozsah detekce
② vzdálenost mezi paprsky ELG3: 30 mm / ELG6: 60 mm
③ indikace stavu (ELGE) / napájení zap (ELGS)
④ nastavovací zařízení citlivosti
⑤ vzdálenost od prvního paprsku; ELG3: 42,5 mm / ELG6: 72,5 mm
⑥ Připojení

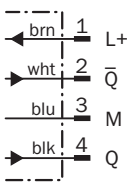
DRUH A SCHÉMA PŘIPOJENÍ



Sender

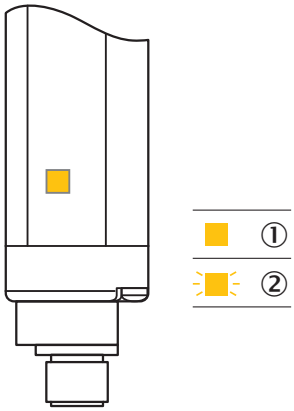


Receiver



① neobsazeno

LED INDIKÁTOR PŘIJÍMAČE

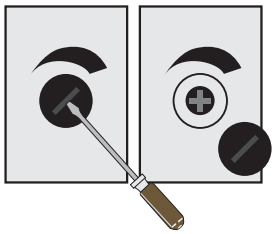


① Dráha světelného paprsku volná (vyrovnání OK)
② Hlášení znečištění

ZVLÁŠTNÍ FUNKCE

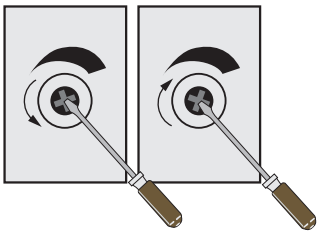
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



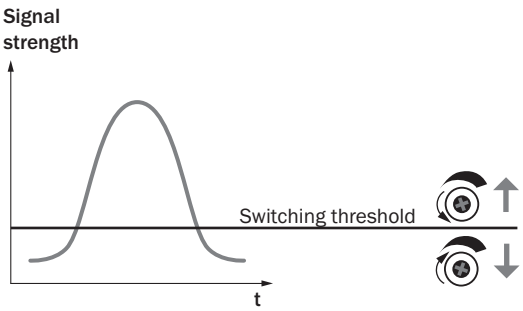
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

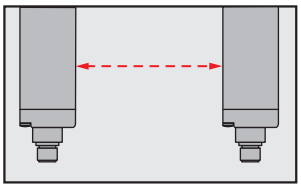


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment



Optical synchronisation



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronisation.

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/1041095

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