SICK.COM




DATOVÝ LIST

# ELG3-0690P511

ELG
Automatizační optické mříže

SICK Sensor Intelligence




Obrázek je pouze ilustrační

# AUTOMATIZAČNÍ OPTICKÉ MŘÍŽE

# ELG3-0690P511

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ | Výrobek č. |
|---|---|
| ELG3-0690P511 | 1025499 |

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 | 24 |
| Rozsah detekce | 690 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 PNP [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 766 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<br>Výstup Q s ochranou vůči zkratu<br>Potlačení rušivého impulzu |
| Třída ochrany | III |
| Hmotnost | 2.100 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 | 100 ms [1] |

[1] S ohmickým zatížením.

## ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

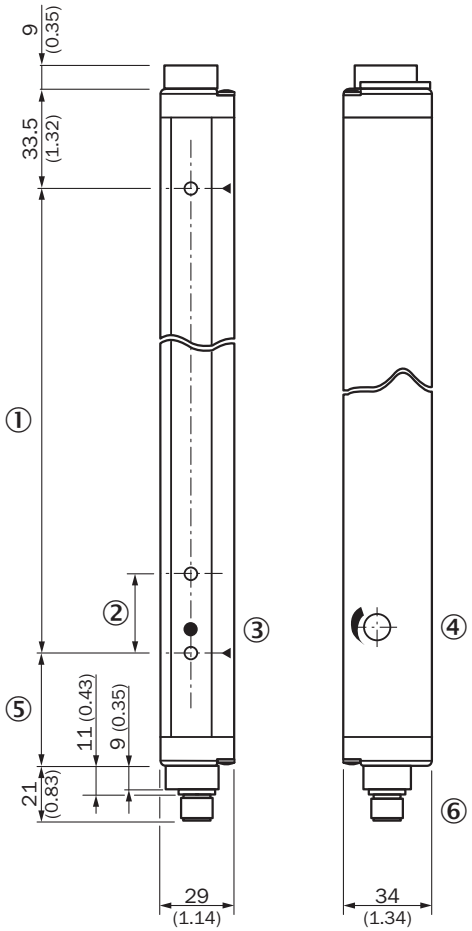
| | |
|---|---|
| Mez únavy v rázu | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms |
| Odolnost vůči vibracím | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6) |
| EMC | EN 60947-5-2 |
| Odolnost vůči okolnímu světlu | Nepřímo: ≤ 150.000 lx [1] |
| Teplota okolí provoz | –25 °C ... +55 °C |
| Teplota okolního prostředí skladu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

[1] Sluneční záření.

## CERTIFIKÁTY

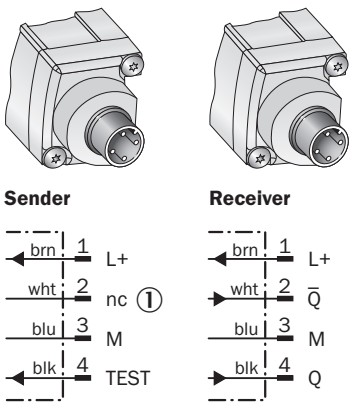
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

**VÝKRES ELG3/ELG6**



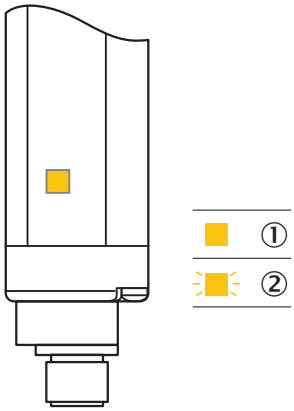

Rozměry v mm
① rozsah detekce
② vzdálenost mezi paprsky ELG3: 30 mm / ELG6: 60 mm
③ indikace stavu (ELGE) / napájení zap (ELGS)
④ nastavovací zařízení citlivosti
⑤ vzdálenost od prvního paprsku; ELG3: 42,5 mm / ELG6: 72,5 mm
⑥ Připojení

**DRUH A SCHÉMA PŘIPOJENÍ**




① neobsazeno

## LED INDIKÁTOR PŘIJÍMAČE

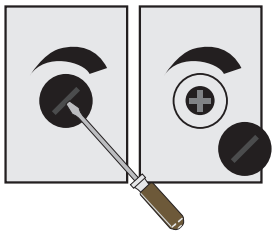



① Dráha světelného paprsku volná (vyrovnání OK)
② Hlášení znečištění

## ZVLÁŠTNÍ FUNKCE

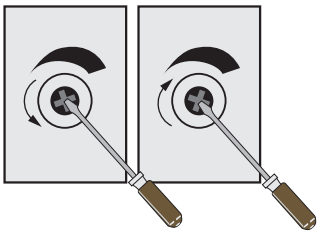
### Sensitivity adjustment

**1. Remove cap**



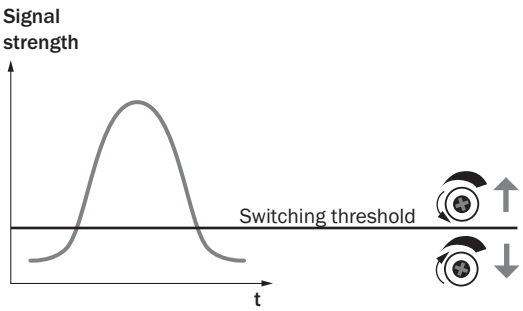
Remove cap with screw driver.

**2. Potentiometer adjustment**

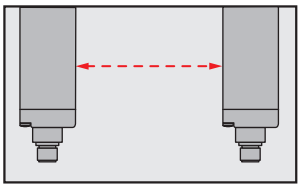


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

**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/1025499

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