



DATOVÝ LIST

GL6-N1212

G6
Optoelektronické snímače

SICK Sensor Intelligence

OPTOELEKTRONICKÉ SNÍMAČE

GL6-N1212

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
GL6-N1212	1060814

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/G6



Obrázek je pouze ilustrační

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Funkční princip	Reflexní světelná závora
Detail principu fungování	S minimální vzdáleností od odrazky (systém dvojité čočky)
Snímací vzdálenost max.	0,03 m ... 6 m ¹⁾
Snímací dosah	0,07 m ... 5 m ¹⁾
Polarizační filtr	Ano
Vysílací paprsek	
Vysílač světla	PinPoint LED ²⁾
Druh světla	Viditelné červené světlo
Velikost světelného paprsku (vzdálenost)	Ø 8 mm (350 mm)
Parametry LED	
Vlnová délka	650 nm
Nastavení	Potenciometr, 270°
Obsah dodávky	Montážní úhelník z nerezové oceli (1.4301/304) BEF-W100-A, odrazka P250

¹⁾ Odrazka PL80A.

²⁾ Průměrná životnost: 100 000 h při T_u = +25 °C.

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

Napájecí napětí U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Zbytkové vlnění	$\pm 10 \%$ ²⁾
Příkon	30 mA ³⁾
Třída ochrany	III
Digitální výstup	Druh NPN Způsob spínání Spínání na světlo/tmu Typ spínání volitelný Volitelný, s přepínačem pro spínání na světlo/tmu Napětí signálu NPN HIGH/LOW Cca $U_V / \leq 3 \text{ V}$ Výstupní proud I_{max} $\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾ Doba odezvy $< 625 \mu\text{s}$ ⁵⁾ Spínací frekvence 1.000 Hz ⁶⁾
Ochranné okruhy	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾

¹⁾ Limitní hodnoty, ochrana při zkratu v síti max. 8A.

²⁾ Nesmí přesáhnout horní ani dolní mez tolerance U_V .

³⁾ Bez zatížení.

⁴⁾ Při $U_V > 24 \text{ V}$, $I_a \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

⁵⁾ Doba průchodu signálu s odporovou zátěží.

⁶⁾ Při poměru světla a tmy 1:1.

⁷⁾ A = U_V připojení chráněná proti přepólování.

⁸⁾ B = vstupy a výstupy chráněné proti přepólování.

⁹⁾ D = výstupy chráněné vůči nadměrnému proudu a zkratu.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Způsob provedení	Ve tvaru kvádra
Rozměry (Š x V x H)	12 mm x 31,5 mm x 21 mm
Připojení	Kabel, 3žilový, 2 m ¹⁾
Detail připojení	Délka kabelu (L) 2 m ¹⁾
Materiál	Pouzdro Plast, ABS/PC Čelní sklo Plast, PMMA Kabel Plast, PVC
Hmotnost	60 g

¹⁾ Při teplotě pod 0 °C kabel neohýbejte.

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

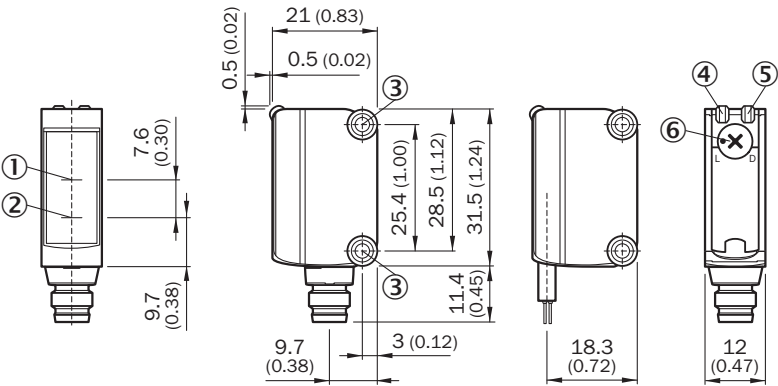
Krytí	IP67
Teplota okolí provoz	-25 °C ... +55 °C ¹⁾
Teplota okolního prostředí skladu	-40 °C ... +70 °C
UL-File č.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

¹⁾ Stálost teploty po nastavení +/-10 °C.

CERTIFIKÁTY

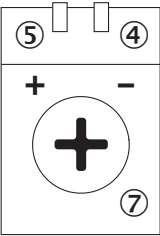
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

VÝKRES

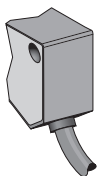
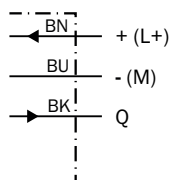


- Rozměry v mm
- ① optická osa, přijímač
 - ② optická osa, vysílač
 - ③ montážní otvory M3
 - ④ LED indikátor zelený: napájecí napětí aktivní
 - ⑤ LED indikátor žlutý: stav příjmu světla
 - ⑥ spínač na světlo/tmu: L = spínání na světlo, D = spínání na tmu

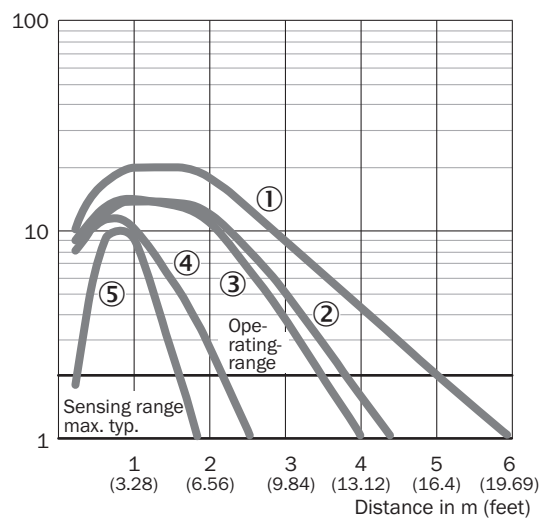
MOŽNOSTI NASTAVENÍ



- ④ LED indikátor zelený: napájecí napětí aktivní
- ⑤ LED indikátor žlutý: stav příjmu světla
- ⑦ Nastavení citlivosti: potenciometr

DRUH PŘIPOJENÍ**SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-043****CHARAKTERISTIKA GL6**

Operating reserve



- ① odrazka PL80A
- ② odrazka PL40A
- ③ odrazka P250
- ④ odrazka PL20A
- ⑤ reflexní fólie REF-IRF-56

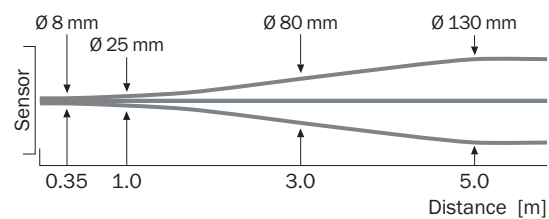
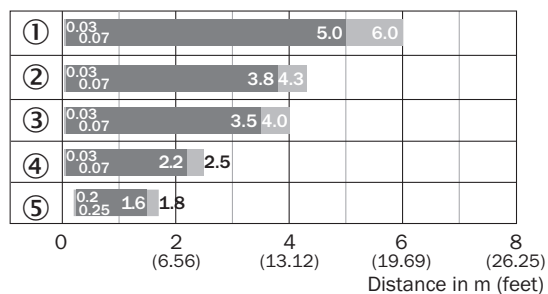
VELIKOST SVĚTLNÉHO PAPRSKU GL6, GL6G

DIAGRAM SPÍNACÍ VZDÁLENOSTI GL6, GL6G



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① odrazka PL80A
- ② odrazka PL40A
- ③ odrazka P250
- ④ odrazka PL20A
- ⑤ reflexní fólie REF-IRF-56

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/1060814



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. Naši zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.