SICK.COM



DATOVÝ LIST

GL10-R3811

G10
Optoelektronické snímače

SICK
Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

OPTOELEKTRONICKÉ SNÍMAČE

GL10-R3811

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
GL10-R3811	1064689

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/G10

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Funkční princip	Reflexní světelná závora
Detail principu fungování	S minimální vzdáleností od odrazky (systém dvojité čočky)
Rozměry (Š x V x H)	20 mm x 50 mm x 51,5 mm
Provedení pouzdra (výstup světla)	Ve tvaru kvádru
Snímací vzdálenost max.	0,08 m ... 15 m [1] 0,08 m ... 12 m [2]
Snímací dosah	0,15 m ... 12 m [1] 0,15 m ... 10 m [2]
Druh světla	Viditelné červené světlo
Vysílač světla	PinPoint LED [3]
Velikost světelného bodu (vzdálenost)	Ø 58 mm (5 m)
Vlnová délka	625 nm
Nastavení	Potenciometr, 270°

[1] Odrazka PL80A.

[2] Odrazka P250.

[3] Průměrná životnost: 100 000 h při T_u = +25 °C.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Napájecí napětí U_e	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC [1]
Zbytkové vlnění	< 10 %
Příkon	≤ 2,5 VA
Spínací výstup	Relé, SPDT, bezpečně elektricky oddělené [2]
Způsob spínání	Spínání na světlo/tmu [2]
Spínací výkon max. (proud / napětí)	0,11 A (250 V DC) 3 A (30 V DC) 3 A (250 V AC)
Doba odezvy	≤ 10 ms
Spínací frekvence	20 Hz [3]
Druh připojení	Kabel , 5-žilový, 2 m [4]
Materiál kabelu	Plast, PVC
Průřez vodiče	0,25 mm²
Ochranné okruhy	C [5]
Třída ochrany	II [6]
Hmotnost	115 g
Polarizační filtr	✓
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3 (2011-09) [7]
Materiál pouzdra	Plast, ABS/PMMA
Krytí	IP67
Spínací cykly relé min.	100 000 cyklů (3 A)
Kategorie použitelnosti	DC-13 (Podle normy EN 60947-1) AC-15 (Podle normy EN 60947-1)
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2 EN 61000-6-3 (2011-09)
Teplota okolí provoz	–30 °C ... +60 °C [8]
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +70 °C
UL-File č.	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Další standardy	UL325 [9]

[1] +- 10 %.

[2] Při indukčním nebo kapacitním zatížení je nutno instalovat vhodné zařízení pro zhášení jisker.

[3] Při poměru světla a tmy 1:1.

[4] Při teplotě pod 0 °C kabel neohýbejte.

[5] C = potlačení rušivého impulzu.

[6] Zatěžovací napětí: AC 250 V.

[7] U napájení DC musí být délka kabelu mezi zdrojem napájení a senzorem < 30 m.

[8] UL: 0 °C ... +50 °C.

[9] Splňuje požadavky podle UL325, pokud je použito externí ochranné pouzdro (např. BEF-G10WSG, 2071960).

BEZPEČNOSTNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY

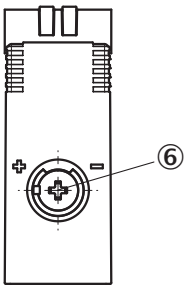
$MTTF_D$	1.173 let
DC_{avg}	0 %
B_{10D}	59.123 Spínací cykly [1]

[1] Jen pro přístroje s obsaženými elektromechanickými komponenty. V tomto případě je nutné vypočítat hodnotu $MTTF_D$ celého přístroje z uvedené hodnoty B_{10D}, počtu spínacích cyklů a uvedené hodnoty $MTTF_D$.

CERTIFIKÁTY

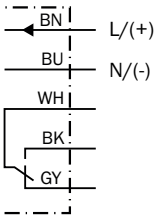
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

MOŽNOSTI NASTAVENÍ

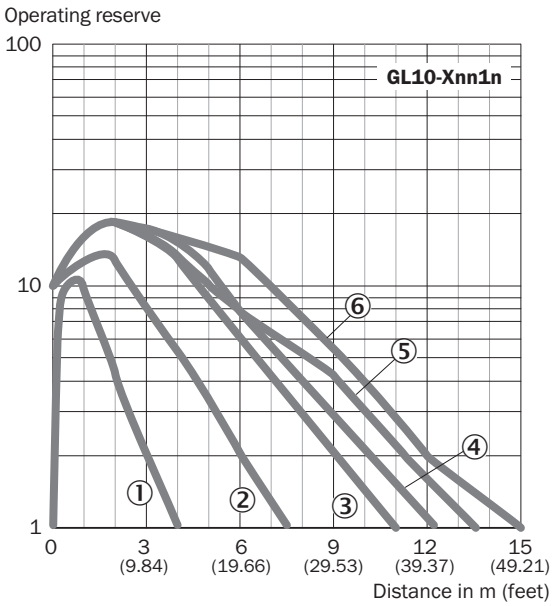


⑥ nastavení spínací vzdálenosti

SCHÉMA ZAPOJENÍ CD-163



CHARAKTERISTIKA GL10



ROZMĚRY SVĚTELNÉ STOPY

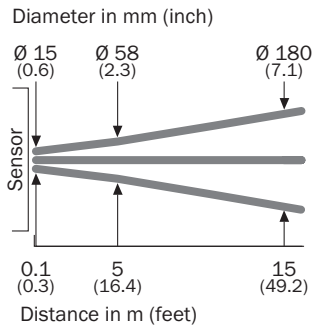
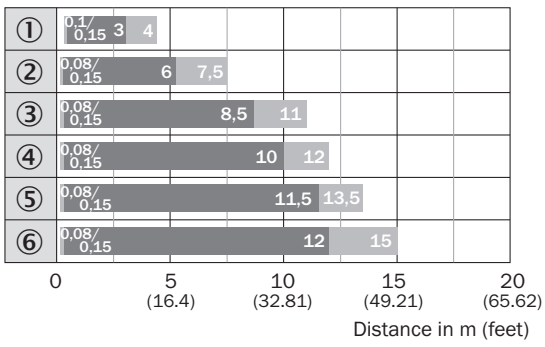
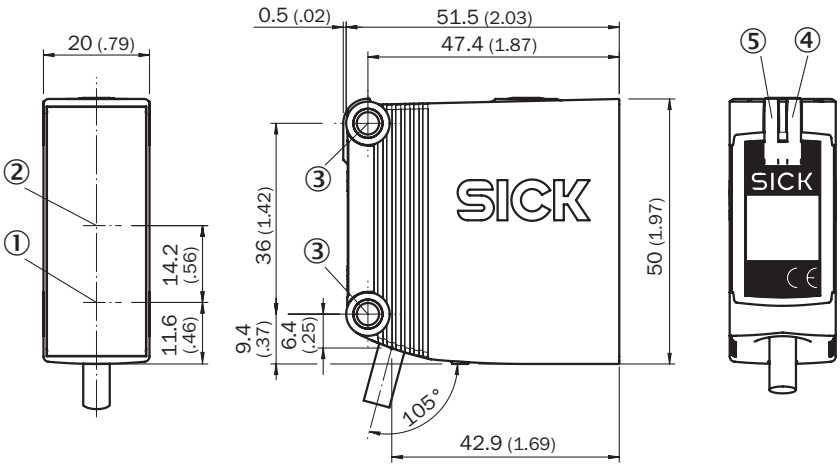


DIAGRAM SPÍNACÍ VZDÁLENOSTI GL10



① reflexní fólie REF-IRF-56
② odrazka PL20A
③ Odrazka PL30A
④ odrazka P250
⑤ odrazka PL40A
⑥ odrazka PL80A

VÝKRES GTE10, GL10, GL10G, AC/DC, KABEL



Rozměry v mm
① Střed optické osy, vysílač
② Střed optické osy přijímače
③ upevňovací otvor, Ø 4,2 mm
④ LED indikátor žlutý: stav příjmu světla
⑤ LED indikátor zelený: indikace provozního stavu

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/1064689

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