SICK.COM



DATOVÝ LIST

SPL-S280PPC1W04

SLG
Automatizační optické mříže

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

AUTOMATIZAČNÍ OPTICKÉ MŘÍŽE

SPL-S280PPC1W04

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
SPL-S280PPC1W04	1215571

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Princip senzoru	Vysílač/přijímač
Nejmenší detekovatelný objekt (MDO)	Paralelní paprsek, 45 mm
Rozteč paprsků	40 mm
Optický výstup světla	Slim
Počet paprsků	8
Rozsah detekce	280 mm
Parametrizace	Žádné
Křížový paprsek / paralelní paprsek	Paralelní paprsek aktivní
Výstupu 1	Výstup 1 aktivní, pokud je dráha světelného paprsku přerušená
Funkce potlačení	Funkce potlačení inaktivní
Automatické učení	Automatické učení aktivní
Pomoc pro zaměření	Bez seřizovací pomůcky

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Vysílač světla	Infračervené světlo
Vlnová délka	950 nm
Napájecí napětí U_V	DC24 V, ± 20 %
Proudový příkon přijímače	≤ 50 mA
Výstupní proud $I_{max.}$	≤ 100 mA
Výstupní zatížení, kapacitní	100 nF
Výstupní zatížení, indukční	1 H
Inicializační čas	1 s
Spínací výstup	PNP
Vstupy	Pracovní LED dioda
Rozměry (Š x V x H)	25 mm x 352,4 mm x 8,2 mm
Druh připojení	Kabel s konektorem M8, 4pinovým

Materiál pouzdra	PMMA
Displej	LED
Synchronizace	Opticky
Krytí	IP65
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Třída ochrany	III
Hmotnost	40 g
Frekvence měření	250 kHz
Hliníkový stabilizátor	Bez stabilizátoru

VÝKON

Maximální snímací dosah	3 m [1]
Minimální snímací dosah	Paralelní paprsek: ≥ 0 m
Provozní dosah	1,5 m
Doba odezvy	Paralelní paprsek s kódovanou verzí, 38 ms [2]

[1] Žádná rezerva pro vlivy okolí a stárnutí diody.

[2] 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	Přímo: 100.000 lx [1] Nepřímo: 150.000 lx
Teplota okolí provoz	–25 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–25 °C ... +70 °C

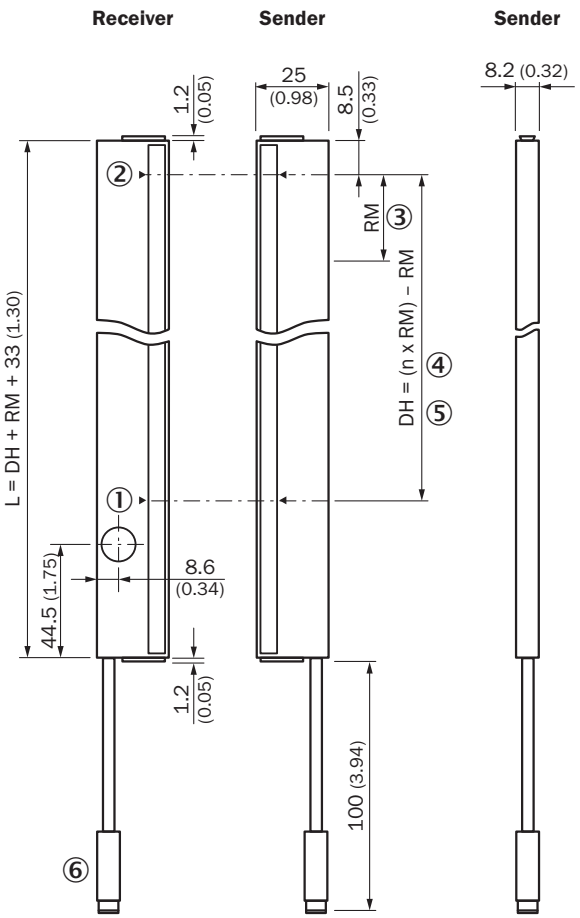
[1] Sluneční záření.

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)	✓

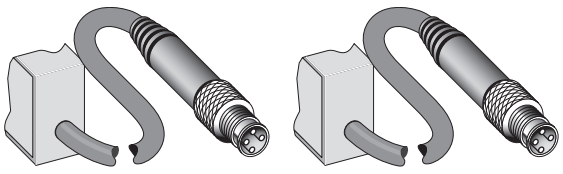
VÝKRES SXX-SXXXXXXX1XXX

Slim, without stabilizer

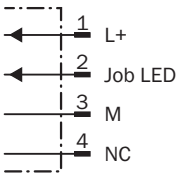


Rozměry v mm
① první paprsek
② poslední světelný paprsek
③ vzdálenost mezi paprsky (RM)
④ počet paprsků (n)
⑤ monitorovací výška (ÜH)
⑥ Připojení

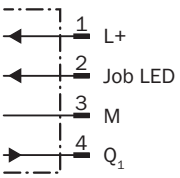
DRUH A SCHÉMA PŘIPOJENÍ



Sender



Receiver



SLIM & FLAT



① Úzký model = světelný výstup na úzké straně
② Plochý model = světelný výstup na široké straně

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/1215571

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