SICK.COM

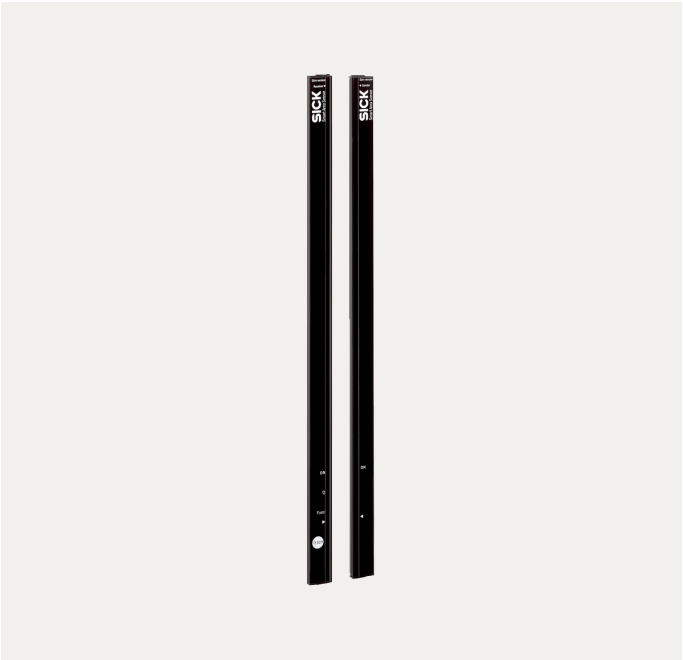


DATOVÝ LIST

SGS4-S140P7PS2T00

SLG
Automatizační optické mříže

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

AUTOMATIZAČNÍ OPTICKÉ MŘÍŽE

SGS4-S140P7PS2T00

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
SGS4-S140P7PS2T00	1208241

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	36
Rozsah detekce	1.400 mm
Parametrizace	Tlačítko Teach-in
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 inaktivní
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	≤ 70 mA
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	PNP
Vstupy	Vstup teach-in (přijímač)

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

	Testovací vstup (vysílač) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
Rozměry (Š x V x H)	36,5 mm x 1.472,4 mm x 12,4 mm
Druh připojení	Kabel s konektorem M8, 4pinovým
Materiál pouzdra	PMMA
Displej	LED
Synchronizace	Opticky
Krytí	IP65 [1]
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Třída ochrany	III
Hmotnost	180 g
Frekvence měření	500 kHz
Hliníkový stabilizátor	Se stabilizátorem

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

VÝKON

Maximální snímací dosah	10 m [1]
Minimální snímací dosah	Paralelní paprsek: ≥ 0 m [2]
Provozní dosah	7 m
Doba odezvy	Paralelní paprsek, 19 ms

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

[2] Úhel otevření ± 10°.

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

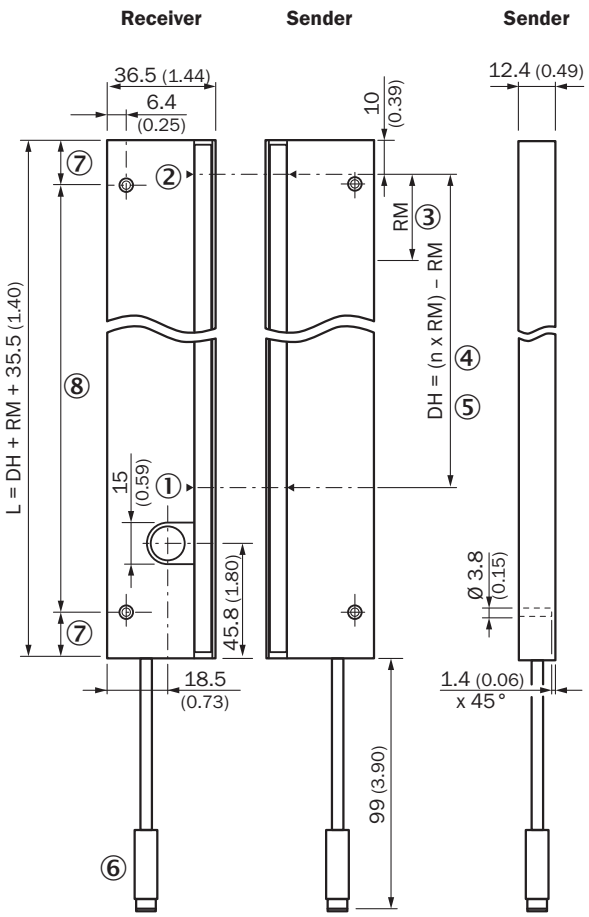
[1] Sluneční záření.

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-SXXXXXXX2XXX

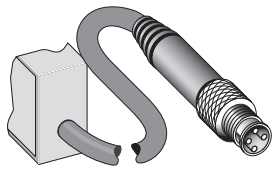
Slim, with stabilizer

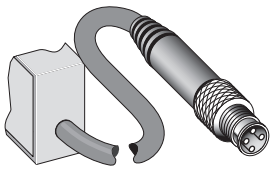


Rozměry v mm
① první paprsek
② poslední světelný paprsek
③ vzdálenost mezi paprsky (RM)
④ počet paprsků (n)
⑤ monitorovací výška (ÜH)
⑥ Připojení
⑦ vzdálenost je stejná
⑧ viz tabulka (rozteče stabilizátoru)

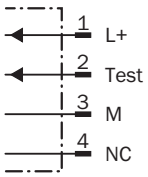
Rozteče otvorů stabilizátoru			
Monitorovací výška (ÜH)	Počet otvorů	Vzdálenost mezi otvory	Vzdálenost mezi prv-ním a posledním otvorem
0120	2	160	160
0280	2	320	320
0440	2	320	320
0600	3	320	640
0760	3	320	640
0920	4	320	960
1080	4	320	960
1240	5	320	1280
1400	5	320	1280

DRUH A SCHÉMA PŘIPOJENÍ

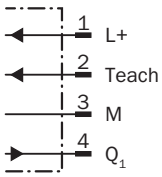




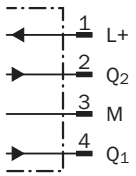
Sender



Receiver
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)

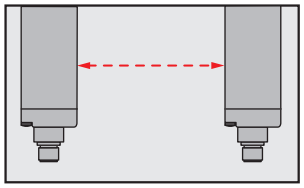


Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



ZVLÁŠTNÍ FUNKCE

Optical synchronization



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

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/1208241

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