SICK.COM



DATOVÝ LIST

SLG50S-140FBKB1K01

FlexChain
Automatizační optické mříže

SICK Sensor Intelligence



Obrázek je pouze ilustrační

AUTOMATIZAČNÍ OPTICKÉ MŘÍŽE

SLG50S-140FBKB1K01

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
SLG50S-140FBKB1K01	1108023

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provedení přístroje	FlexChain Guest
Princip senzoru	Vysílač/přijímač Systém světelné mříže
Nejmenší detekovatelný objekt (MDO)	55 mm
Rozteč paprsků	50 mm
Optický výstup světla	Flat
Počet paprsků	28
Rozsah detekce	1.400 mm

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Vysílač světla	Infračervené světlo
Vlnová délka	850 nm
Napájecí napětí U_V	Prostřednictvím FlexChain (Host)
Výstupní zatížení, kapacitní	100 nF
Výstupní zatížení, indukční	1 H
Inicializační čas	1 s
Rozměry (Š x V x H)	11,8 mm x 1.399,2 mm x 24,1 mm
Druh připojení	Kabel s konektorem M8, 4pinovým, 1,5 m Kabel se zásuvkou M8, 4pinovou
Displej	LED
Synchronizace	Prostřednictvím FlexChain (Host)
Krytí	IP65, IP67 [1]
Ochranné okruhy	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Potlačení rušivého impulzu Výstupy chráněny vůči nadměrnému proudu a zkratu

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

Třída ochrany	III
Hmotnost	842 g
Čelní sklo	PMMA

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

VÝKON

Maximální snímací dosah	9,1 m
Minimální snímací dosah	≥ 0 m
Provozní dosah	6,5 m
Doba skenování	2,4 ms

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

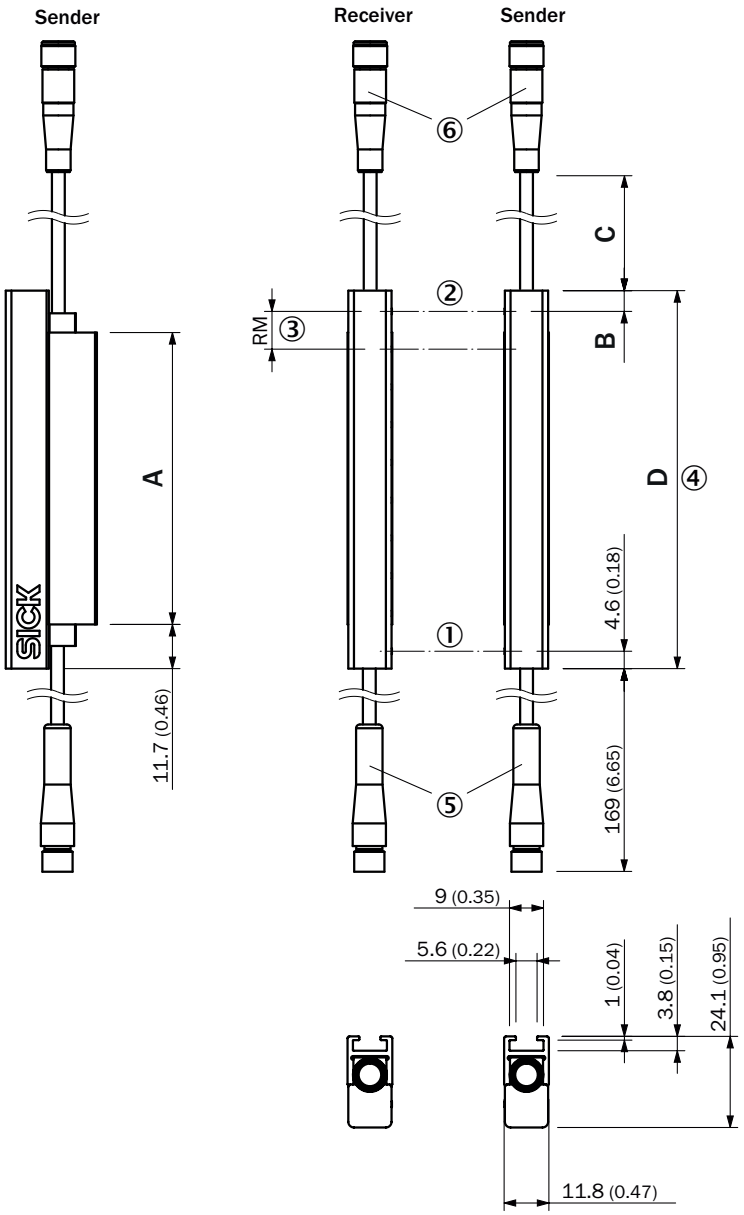
Mez únavy v rázu	10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27
Odolnost vůči vibracím	10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Odolnost vůči okolnímu světlu	Nepřímo: 50.000 lx [1]
Teplota okolí provoz	–25 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–25 °C ... +70 °C

[1] Sluneční záření.

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES SLGXXX-XXXFXXXXXXX

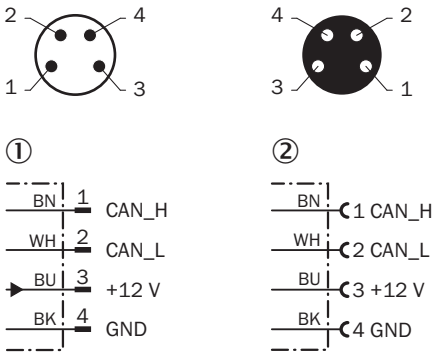


Rozměry v mm
① první paprsek
② poslední světelný paprsek
③ vzdálenost mezi paprsky (RM)
④ Délka pouzdra
⑤ kabel se zástrčkou M8, 4pinovou (fixní)
⑥ kabel se zásuvkou M8, 4pinovou (0,5 m / 1,5 m)

Rozměry v mm (inch)		
–	Délka stabilizátoru	Délka pouzdra
	A	**D**
SLGxxx-**0 10**xxxxxxxx	77 (3.03)	99,2 (3.91)
SLGxxx-**02 0**xxxxxxxx	178 (7.01)	199,2 (7.84)
SLGxxx-**03 0**xxxxxxxx	276 (10.87)	299,2 (11.78)
SLGxxx-**04 0**xxxxxxxx	376 (14.8)	399,2 (15.72)
SLGxxx-**05 0**xxxxxxxx	475 (18.7)	499,2 (19.65)
SLGxxx-**06 0**xxxxxxxx	576 (22.68)	599,2 (23.6)

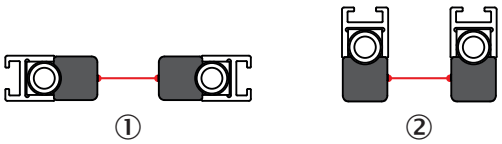
	Rozměry v mm (inch)	
SLGxxx-**07 0**xxxxxxxx	676 (26.61)	699,2 (27.53)
SLGxxx-**08 0**xxxxxxxx	776 (30.55)	799,2 (31.46)
SLGxxx-**09 0**xxxxxxxx	875 (34.45)	899,2 (35.4)
SLGxxx-**100**xxxxxxxx	975 (38.39)	999,2 (39.34)
SLGxxx-**120**xxxxxxxx	1.175 (46.26)	1.199,2 (47.21)
SLGxxx-**140**xxxxxxxx	1.374 (54,09)	1.399,2 (55.09)
	–	
–	Vzdálenost: hrana pouzdra – poslední paprsek	–
	B [1]	
SLG**10**x-xxxxxxxxxxx	4,6 (0.18)	
SLG**25**x-xxxxxxxxxxx	19,6 (0.77)	
SLG**50**x-xxxxxxxxxxx	44,6 (1.76)	
[1] Pro monitorovací výšku nižší než 700 mm se rozměr liší až o 1 mm od zde uvedených rozměrů.		
	–	
–	Délka kabelu	–
	C	
SLGxxx-xxxxxx**A**xxxx	500 (19.69)	
SLGxxx-xxxxxx**B**xxxx	1.500 (59.06)	

DRUH A SCHÉMA PŘIPOJENÍ



① Konektor M8, 4pinový
② Kabel se zásuvkou M8, 4pinovou

POKYNY K MONTÁŽI 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/1108023

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