



DATOVÝ LIST

MLG30A-1320R10501

MLG-2

Automatizační optické mříže

SICK

Sensor Intelligence

AUTOMATIZAČNÍ OPTICKÉ MŘÍŽE

MLG30A-1320R10501

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MLG30A-1320R10501	1221891

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/MLG-2



Obrázek je pouze ilustrační

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provedení přístroje	Pro – rozšířená funkcionality
Princip senzoru	Vysílač/přijímač
Nejmenší detekovatelný objekt (MDO)	30 mm ¹⁾ 34 mm ²⁾ 3) ³⁾
Rozteč paprsků	30 mm
Druh synchronizace	Kabel
Počet paprsků	45
Rozsah detekce	1.320 mm
Softwarové funkce (výchozí)	Q ₁ Kontrola přítomnosti Q2/IN Vstup teach Q ₃ Kontrola přítomnosti Q4/IN2 Kontrola přítomnosti Teach Standardní režim
Provozní režim	Standard ✓ Transparent ✓ Prach a odolnost vůči slunečnímu záření ✓
Funkce	Křížový paprsek ✓ Vymaskování paprsku ✓

¹⁾ MDO (nejmenší detekovatelný objekt) s vysokou přesností měření.

²⁾ MDO (nejmenší detekovatelný objekt) se standardní přesností měření.

³⁾ V závislosti na vzdálenosti mezi paprsky bez nastavení křížového paprsku.

Vysoká přesnost měření ✓	
Aplikace	Spínací výstup
	Detekce objektu / šířka objektu Opětovná detekce objektu Klasifikace výšky Detekce otvoru / velikost otvoru Vnější rozměr / vnitřní rozměr Pozice objektu Pozice otvoru Definice zóny
	Datové rozhraní
	Detekce objektů Detekce otvoru Měření výšky objektu Měření vnějšího rozměru Měření vnitřního rozměru Měření pozice objektu Měření pozice otvoru
Součástí dodávky:	
1× vysílač 1× přijímač	
Objednací číslo jednotlivých komponent	
2105197 MLGR30A-1320R10201, 2103125 MLGT30A-1320F10101	

¹⁾ MDO (nejmenší detekovatelný objekt) s vysokou přesností měření.

²⁾ MDO (nejmenší detekovatelný objekt) se standardní přesností měření.

³⁾ V závislosti na vzdálenosti mezi paprsky bez nastavení křížového paprsku.

MECHANIKA/ELEKTRIKA

Vysílač světla	LED dioda, Infračervené světlo
Vlnová délka	850 nm
Napájecí napětí U_v	DC 19,2 V ... 28,8 V ¹⁾
Proudový příkon vysílače	57,25 mA ²⁾
Proudový příkon přijímače	129 mA ²⁾
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	Protitakt: PNP/NPN
Druh připojení	Zástrčka M12, 5 pinová, 0,22 m Konektor M12, 8pinový, 0,27 m Zásuvka M12, 4pinová, s kódováním D, 0,19 m
Materiál pouzdra	Hliník
Displej	LED
Krytí	IP65, IP67 ³⁾
Ochranné okruhy	Připojky U_v zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Třída ochrany	III
Hmotnost	2,949 kg
Čelní sklo	PMMA
Volitelné vybavení	Žádné
UL-File č.	NRKH.E181493

¹⁾ Bez zatížení.

²⁾ Bez zatížení při 24 V.

³⁾ Provoz venku jen s jedním externím ochranným pouzdem.

VÝKON

Maximální snímací dosah	7 m ¹⁾
Minimální snímací dosah	≥ 0 m
Provozní dosah	5 m
Doba odezvy	4,8 ms ²⁾

¹⁾ Žádná rezerva pro vlivy okolí a stárnutí diody.

²⁾ Bez vysokorychlostního skenování.

ROZHRANÍ

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1
	Datová přenosová rychlost	230,4 kbit/s (COM3)
	Maximální délka kabelu	20 m
	Doba cyklu	2,3 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	80014B
	DeviceID DEC	8388939
	Délka procesních dat	32 Byte (TYPE_2_V) ¹⁾
Vstupy/výstupy		4 x Q (IO-Link)
Digitální výstup		Q ₁ ... Q ₄
	Počet	4
Digitální vstup		In ₁ , In ₂
	Počet	2

¹⁾ Pro IO-Link master s V1.0, návrat do režimu Interleaved Mode (skládajícího se z TYPE_1_1 (ProcessData) a TYPE_1_2 (On-request Data)).

ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

Mez únavy v rázu	Dlouhodobé otřesy 10 g, 16 ms, 1 000 otřesů Jednotlivé otřesy 15 g, 11 ms, 3 na každou osu
Odolnost vůči vibracím	Sinusové vibrace 10–150 Hz 5 g
EMC	EN 60947-5-2
Odolnost vůči okolnímu světlu	Přímo: 150.000 lx ¹⁾
	Nepřímo: 200.000 lx ²⁾
Teplota okolí provoz	–30 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +70 °C

¹⁾ Režim venkovního použití.

²⁾ Nepřímé stejnoměrné světlo.

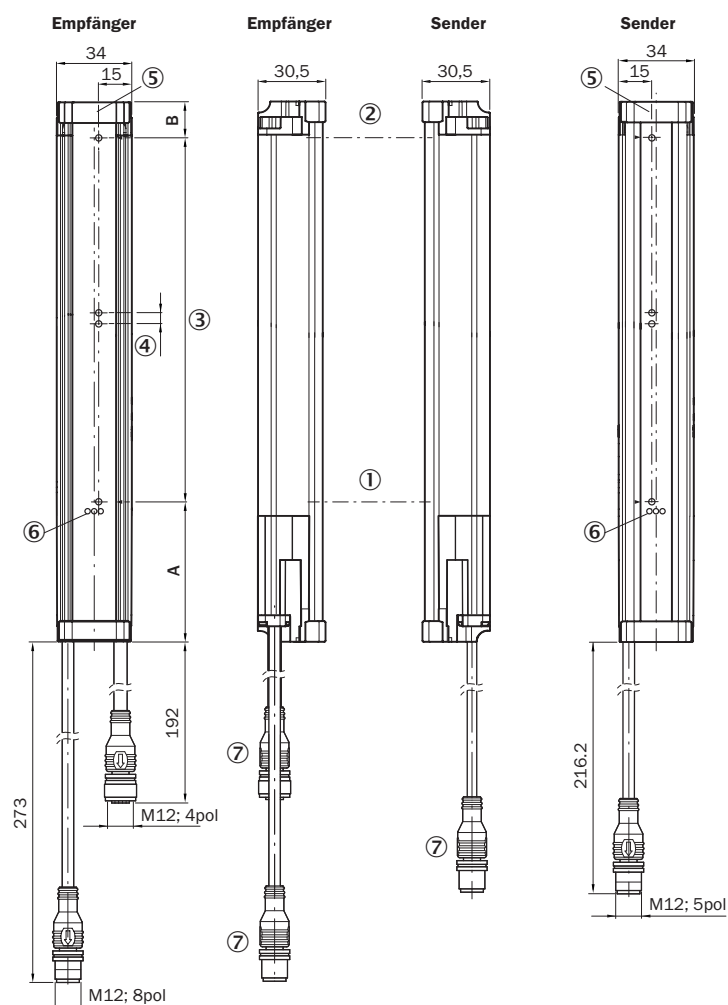
SMART TASK

Název Smart task	Základní logika
------------------	-----------------

CERTIFIKÁTY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

VÝKRES



	A ¹⁾	B ²⁾
Strahlabstand 2,5 mm	62,25	17,15
Strahlabstand 5 mm	63,3	16,1
Strahlabstand 10 mm	68,3	16,1
Strahlabstand 20 mm	68,3/78,3 ³⁾	16,1
Strahlabstand 25 mm	83,3	16,1
Strahlabstand 30 mm	88,3	16,1
Strahlabstand 50 mm	108,3	16,1

¹⁾ Abstand: MLG-2 Kante - erster Strahl

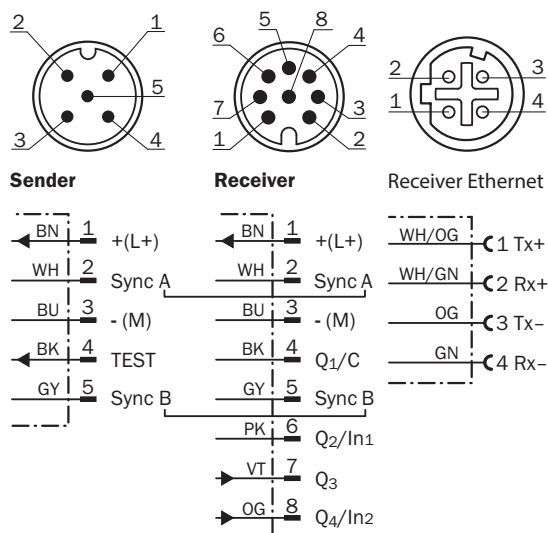
²⁾ Abstand: MLG-2 Kante - letzter Strahl

³⁾ MLG20x-x: **40**: 68,3 mm
MLG20x-x: **80**: 78,3 mm

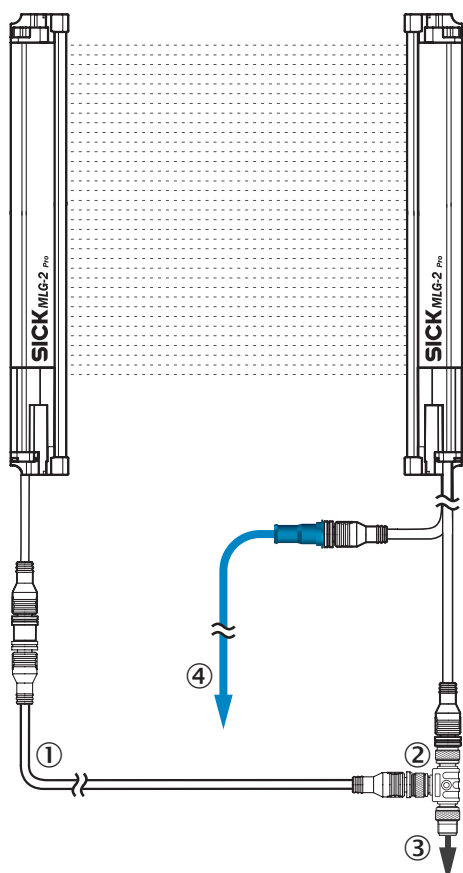
Rozměry v mm

- ① první paprsek
- ② poslední světelný paprsek
- ③ monitorovací výška (viz Technické údaje)
- ④ rozteč paprsků
- ⑤ optická osa
- ⑥ indikace stavu: LED zelená, žlutá, červená
- ⑦ Připojení

DRUH A SCHÉMA PŘIPOJENÍ KONEKTOR M12, 5/8PINOVÝ, VÝSTUPNÍ SPÍNACÍ PRVKY Q

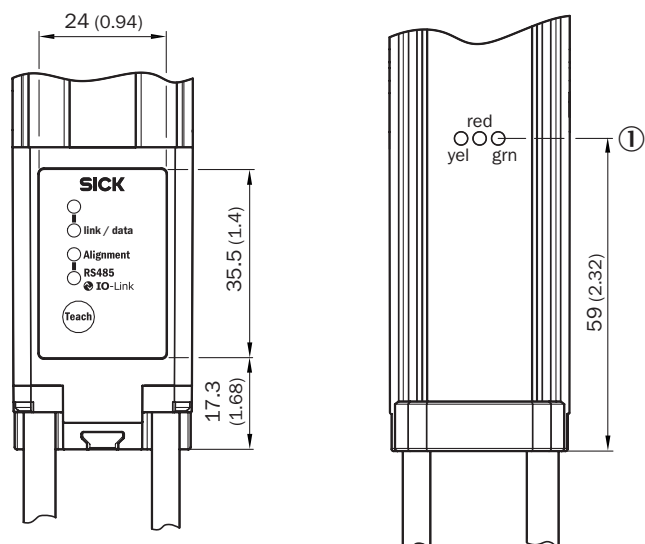


OBSAZENÍ PINŮ



- ① propojovací kabel vysílače (2096010)
- ② T-konektor
- ③ připojovací kabel (6020664)
- ④ propojovací kabel Ethernet

MOŽNOSTI NASTAVENÍ



① indikace stavu: LED zelená, žlutá, červená

SCHÉMA ZAPOJENÍ T-KONEKTOR, IO-LINK-MASTER

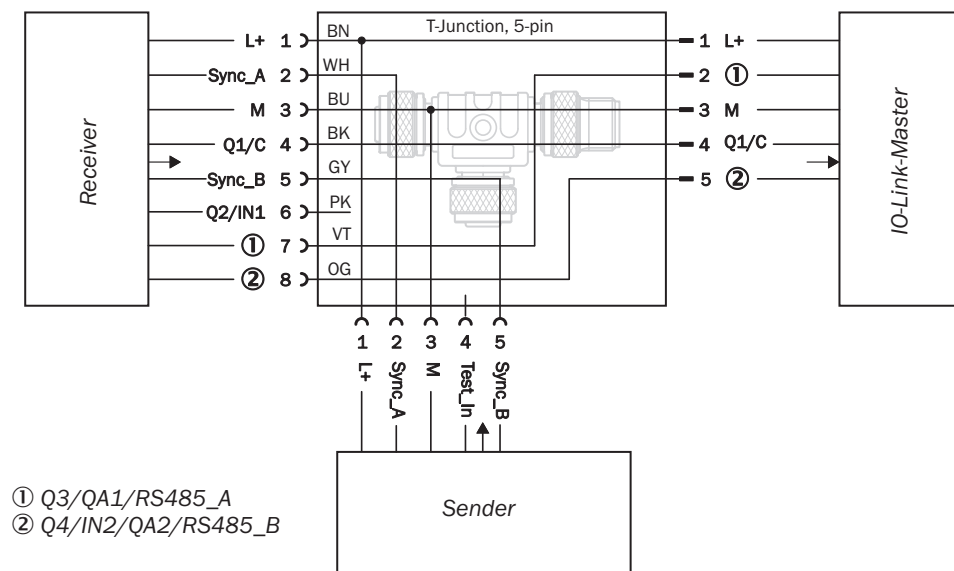
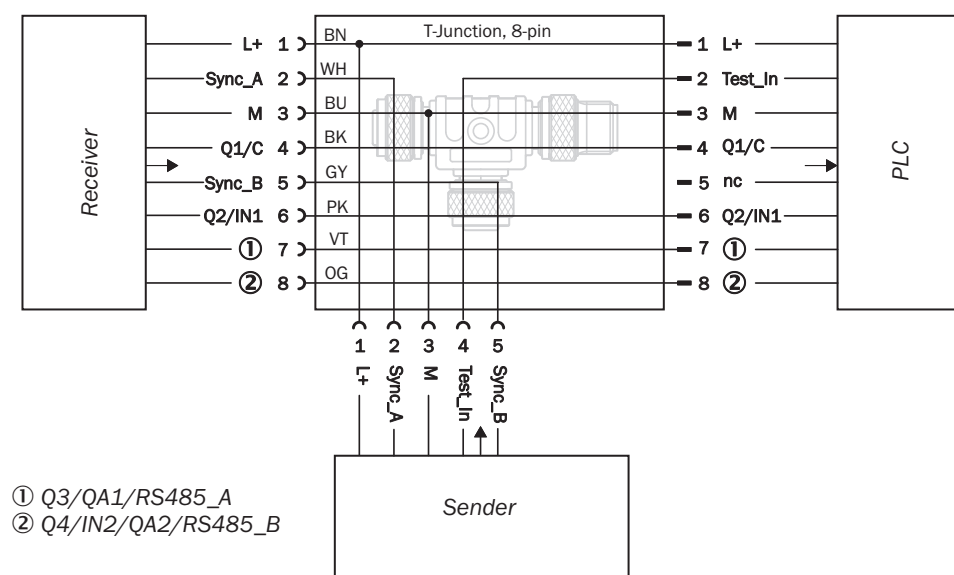


SCHÉMA ZAPOJENÍ T-KONEKTOR, PLC



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/1221891



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.