SICK.COM

DATOVÝ LIST

MLG05W-0300R12503

MLG-2 WebChecker
Automatizační optické mříže

SICK Sensor Intelligence

Obrázek je pouze ilustrační

AUTOMATIZAČNÍ OPTICKÉ MŘÍŽE

MLG05W-0300R12503

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
MLG05W-0300R12503	1130396

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

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Provedení přístroje	Regulace okraje dráhy
Princip senzoru	Vysílač/přijímač
Minimální délka objektu	4 mm [1]
Rozteč paprsků	5 mm
Rozlišení	≥ 0,01 mm
Doba cyklu	32 µs na světelný paprsek
Opakovatelnost	6 µm [2]
Přesnost	± 0,3 mm [3]
Druh synchronizace	Kabel
Počet paprsků	90
Šířka měřeného pole celkem	445 mm
Šířka měřeného pole v detailu	
Šířka měřicího pole (připojovací strana)	445 mm
Slepá zóna (střední oblast)	0 mm
Šířka měřeného pole (horní strana)	0 mm
Softwarové funkce (výchozí)	
Q_1/C	Alarm všeobecně
Q_2	Standardní teach-in
Q_3	Pozice hrany 1
Q_4	Pozice hrany 10
Použití	High resolution mode
Součástí dodávky:	1× vysílač 1× přijímač
Objednací číslo jednotlivých komponent	2131414 MLGR05W-0300R10203, 2109568 MLGT05W-0300F10201

[1] Viz grafika: definice produktu.

[2] 1 sigma, 0% transmise objektu (interní hodnota senzoru).

[3] Typicky 0,1 mm. U opacitních objektů a při přesném zaměření vysílače/přijímače.

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	59,5 mA [2]
Proudový příkon přijímače	138 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
Rozměry (Š x V x H)	34 mm x 529,4 mm x 30,6 mm
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	Přípojky U_V zajištěné proti přepólování Výstup Q s ochranou vůči zkratu Potlačení rušivého impulzu
Třída ochrany	III
Hmotnost	1,159 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 pouzdrem.

VÝKON

Maximální snímací dosah	3,5 m [1]
Minimální snímací dosah	≥ 0,2 m
Provozní dosah	2,5 m
Doba odezvy	19 ms [2]

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

[2] S ohmickým zatížením.

ROZHRANÍ

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Datová přenosová rychlost	230,4 kbit/s (COM3)
Maximální délka kabelu	20 m
Doba cyklu	3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	80022F
DeviceID DEC	8389167
Délka procesních dat	32 Byte (TYPE_2_V) [1]

[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)).

Vstupy/výstupy	4 x Q (IO-Link)
Digitální výstup	Q_1 ... Q_4
Počet	4
Digitální vstup	Q_2, Q_3, Q_4
Počet	3

[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)).

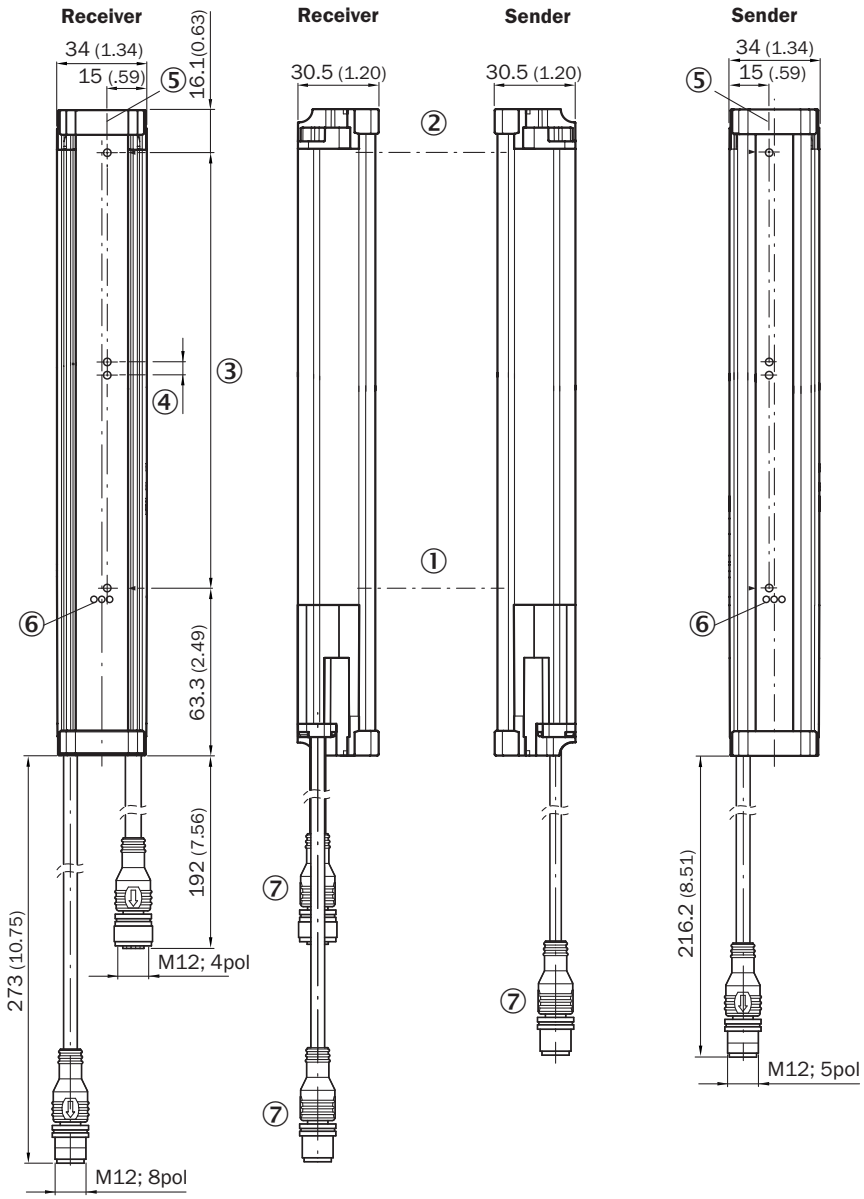
ÚDAJE O PROSTŘEDÍ

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
Odolnost vůči okolnímu světlu	100.000 lx
Teplota okolí provoz	–30 °C ... +55 °C
Teplota okolního prostředí skladu	–40 °C ... +70 °C

CERTIFIKÁTY

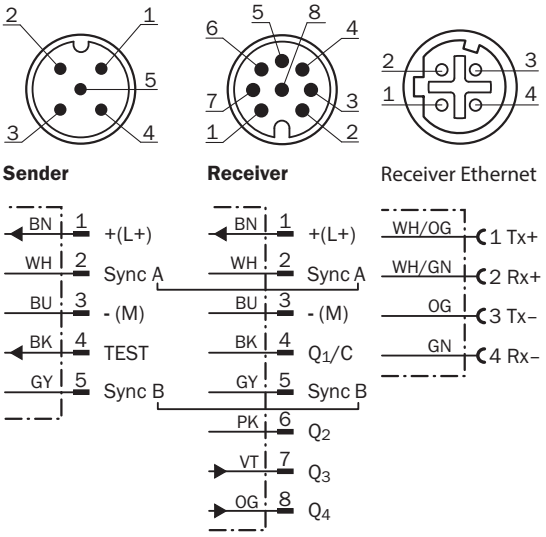
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

VÝKRES

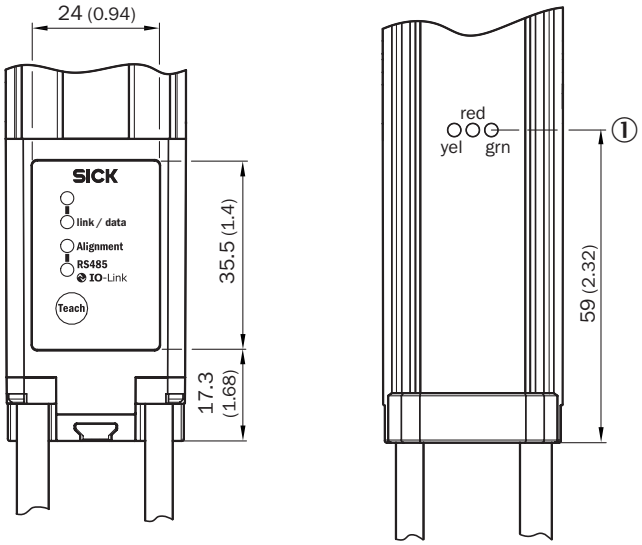


Rozměry v mm
① první paprsek
② poslední světelný paprsek
③ celková šířka měřeného pole (viz Technické údaje)
④ rozteč paprsků
⑤ optická osa
⑥ indikace stavu: LED zelená, žlutá, červená
⑦ Připojení

DRUH A SCHÉMA PŘIPOJENÍ MLG-2 WEBCHECKER

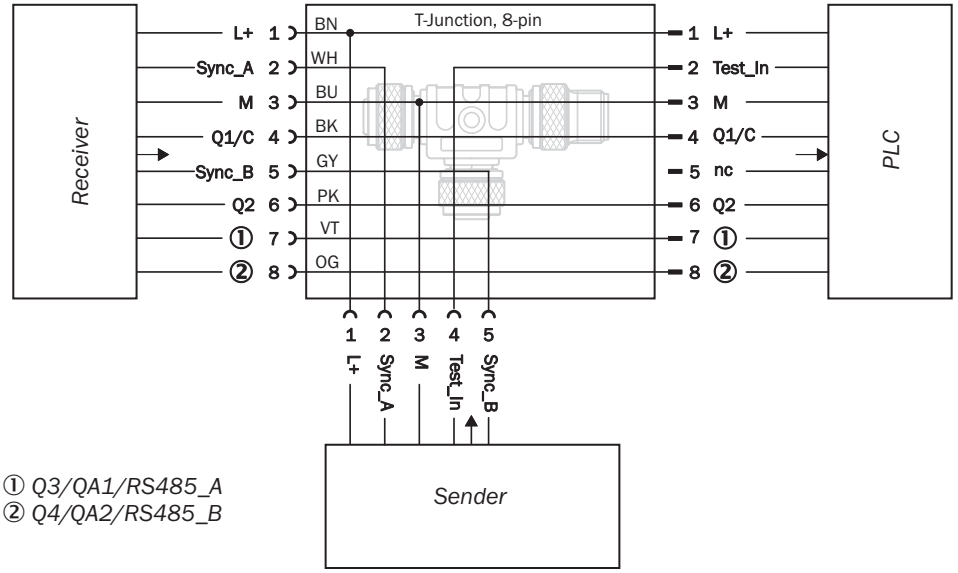


MOŽNOSTI NASTAVENÍ



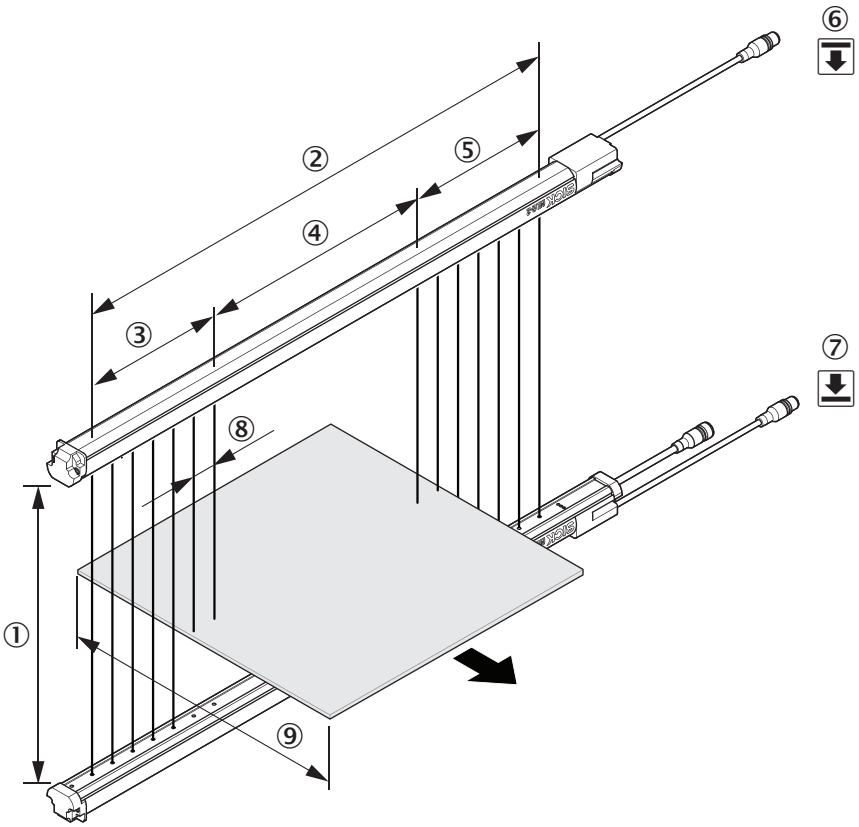
① indikace stavu: LED zelená, žlutá, červená

SCHÉMA ZAPOJENÍ T-KONEKTOR



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/QA2/RS485_B*

DEFINICE VÝROBKU



① Provozní dosah
② šířka měřeného pole celkem
③ šířka měřeného pole (horní strana)
④ Slepá zóna (střední oblast)
⑤ šířka měřicího pole (připojovací strana)
⑥ Vysílač
⑦ Přijímač
⑧ rozteč paprsků
⑨ minimální délka objektu

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/1130396

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