



DATOVÝ LIST

# MLG05W-0G00N12501

MLG-2 WebChecker  
Automatizační optické mříže

# SICK

Sensor Intelligence

## AUTOMATIZAČNÍ OPTICKÉ MŘÍŽE

MLG05W-  
OG00N12501

## OBJEDNACÍ INFORMACE

| Typ               | Výrobek č. |
|-------------------|------------|
| MLG05W-OG00N12501 | 1117488    |

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese [www.sick.com/MLG-2\\_WebChecker](http://www.sick.com/MLG-2_WebChecker)



Obrázek je pouze ilustrační

## TECHNICKÁ DATA V DETAILU

## VLASTNOSTI

|                                          |                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Provedení přístroje                      | Regulace okraje dráhy                                     |
| Princip senzoru                          | Vysílač/přijímač                                          |
| Minimální délka objektu                  | 4 mm <sup>1)</sup>                                        |
| Rozteč paprsků                           | 5 mm                                                      |
| Rozlišení                                | ≥ 0,01 mm                                                 |
| Doba cyklu                               | 32 μs na světelný paprsek                                 |
| Opakovatelnost                           | 6 μm <sup>2)</sup>                                        |
| Přesnost                                 | ± 0,3 mm <sup>3)</sup>                                    |
| Druh synchronizace                       | Kabel                                                     |
| Počet paprsků                            | 480                                                       |
| Šířka měřeného pole celkem               | 2.395 mm                                                  |
| Šířka měřeného pole v detailu            |                                                           |
| Šířka měřicího pole (připojovací strana) | 2.395 mm                                                  |
| Slepá zóna (střední oblast)              | 0 mm                                                      |
| Šířka měřeného pole (horní strana)       | 0 mm                                                      |
| Softwarové funkce (výchozí)              |                                                           |
| Q <sub>1</sub>                           | Alarm všeobecně                                           |
| Použití                                  | Standardní režim                                          |
| Součástí dodávky:                        | 1x vysílač<br>1x přijímač<br>1x Modul průmyslové sběrnice |
| Objednací číslo jednotlivých komponent   | 2119010 MLGR05W-OG00F10201, 2119011 MLGT05W-OG00F10201    |

<sup>1)</sup> Viz grafika: definice produktu.

<sup>2)</sup> 1 sigma, 0% transmise objektu (interní hodnota senzoru).

<sup>3)</sup> 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 <sup>1)</sup>                                                                          |
| Proudový příkon vysílače                   | 79 mA <sup>2)</sup>                                                                                         |
| Proudový příkon přijímače                  | 216 mA <sup>2)</sup>                                                                                        |
| Proudový příkon modulu průmyslové sběrnice | 115 mA                                                                                                      |
| Zbytkové vlnění                            | < 5 V <sub>ss</sub>                                                                                         |
| 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 2.479,4 mm x 30,6 mm                                                                                |
| Druh připojení                             | Zástrčka M12, 5 pinová, 0,22 m<br>Konektor M12, 12pinový, 0,27 m                                            |
| Materiál pouzdra                           | Hliník                                                                                                      |
| Displej                                    | LED                                                                                                         |
| Krytí                                      | IP65, IP67<br><sup>3)</sup>                                                                                 |
| Ochranné okruhy                            | Přípojky $U_v$ zajištěné proti přepólování<br>Výstup Q s ochranou vůči zkratu<br>Potlačení rušivého impulzu |
| Třída ochrany                              | III                                                                                                         |
| Hmotnost                                   | 5,059 kg                                                                                                    |
| Čelní sklo                                 | PMMA                                                                                                        |
| Volitelné vybavení                         | Žádné                                                                                                       |
| UL-File č.                                 | NRKH.E181493                                                                                                |

<sup>1)</sup> Bez zatížení.<sup>2)</sup> Bez zatížení při 24 V.<sup>3)</sup> Provoz venku jen s jedním externím ochranným pouzdrům.**VÝKON**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Maximální snímací dosah | 3,5 m <sup>1)</sup>   |
| Minimální snímací dosah | ≥ 0,2 m               |
| Provozní dosah          | 2,5 m                 |
| Doba odezvy             | 95,8 ms <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Žádná rezerva pro vlivy okolí a stárnutí diody.<sup>2)</sup> S ohmickým zatížením.**ROZHRANÍ**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| PROFINET         | ✓              |
| Digitální výstup | Q <sub>i</sub> |
| Počet            | 1              |

**ÚDAJE O PROSTŘEDÍ**

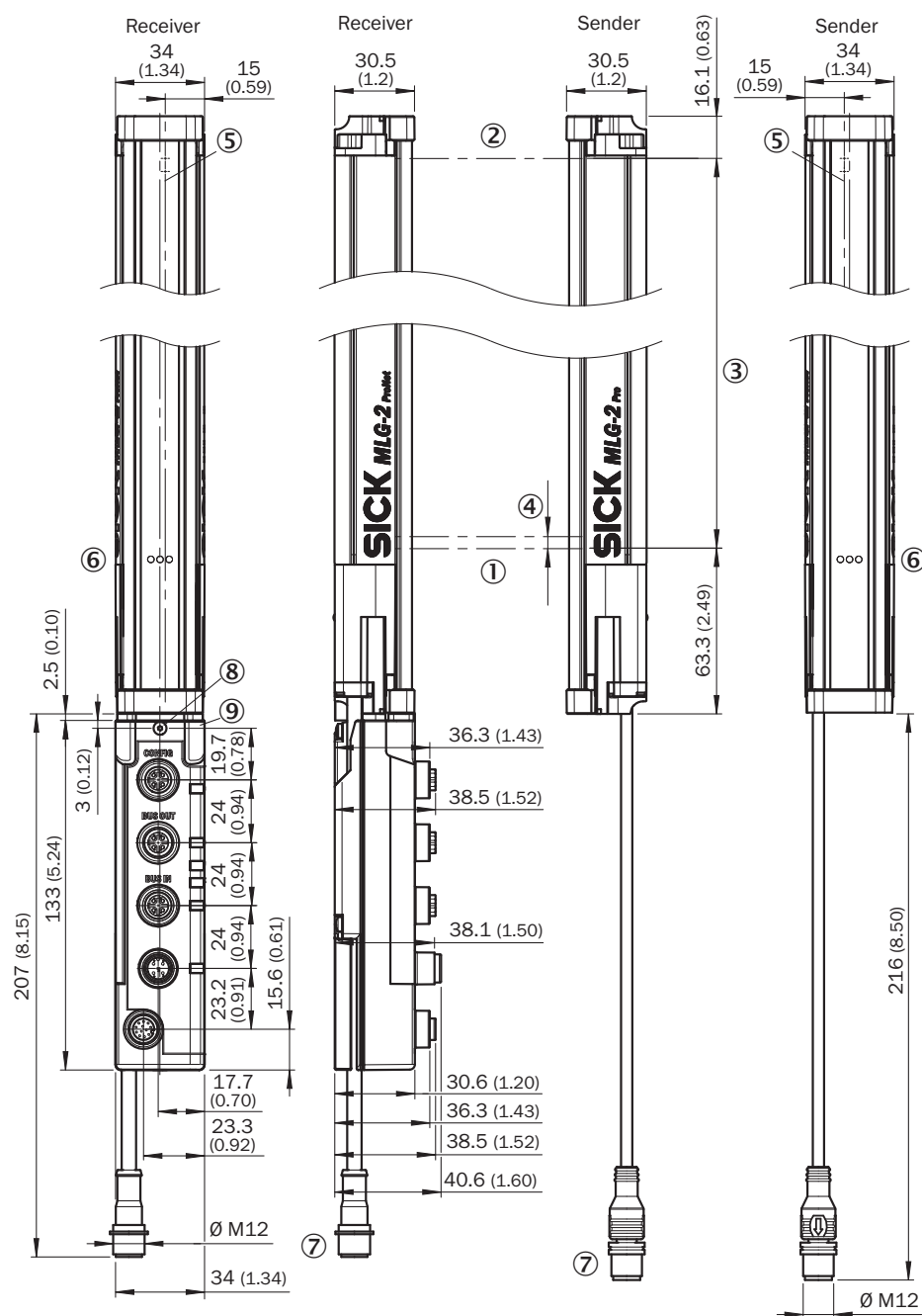
|                  |                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mez únavy v rázu | Dlouhodobé otřesy 10 g, 16 ms, 1 000 otřesů<br>Jednotlivé 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                                                     | ✓ |
| Profinet certificate                                                  | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471)                                 | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

## VÝKRES



Rozměry v mm

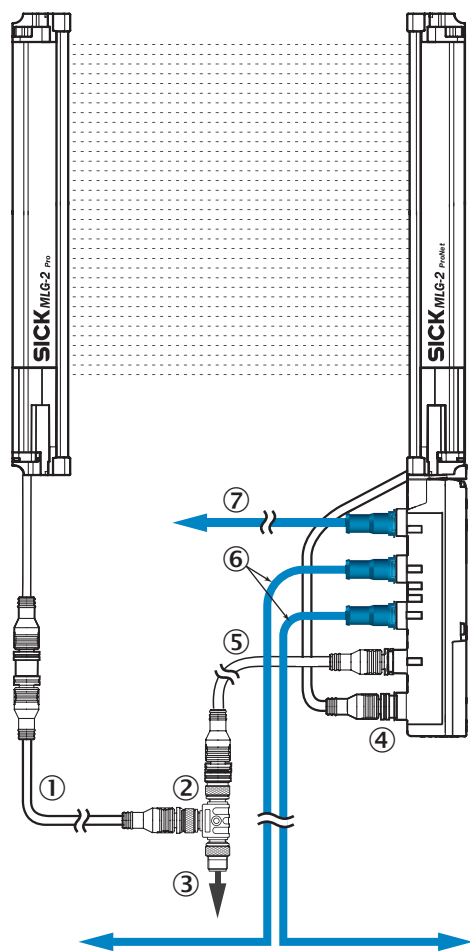
- ① první paprsek
- ② poslední světelný paprsek
- ③ celková šířka měřeného pole (viz Technické údaje)
- ④ rozteč paprsků
- ⑤ optická osa
- ⑥ indikace stavu: LED zelená, žlutá, červená
- ⑦ Připojení



- ## DRUH A SCHÉMA PŘIPOJENÍ MLG-2 WEBCHECKER

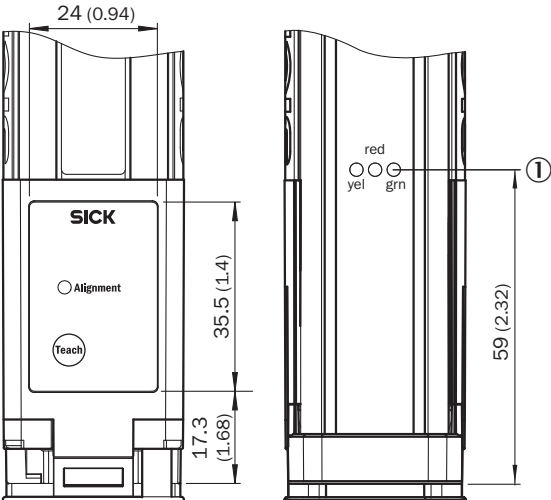


## OBSAZENÍ PINŮ ETHERNET



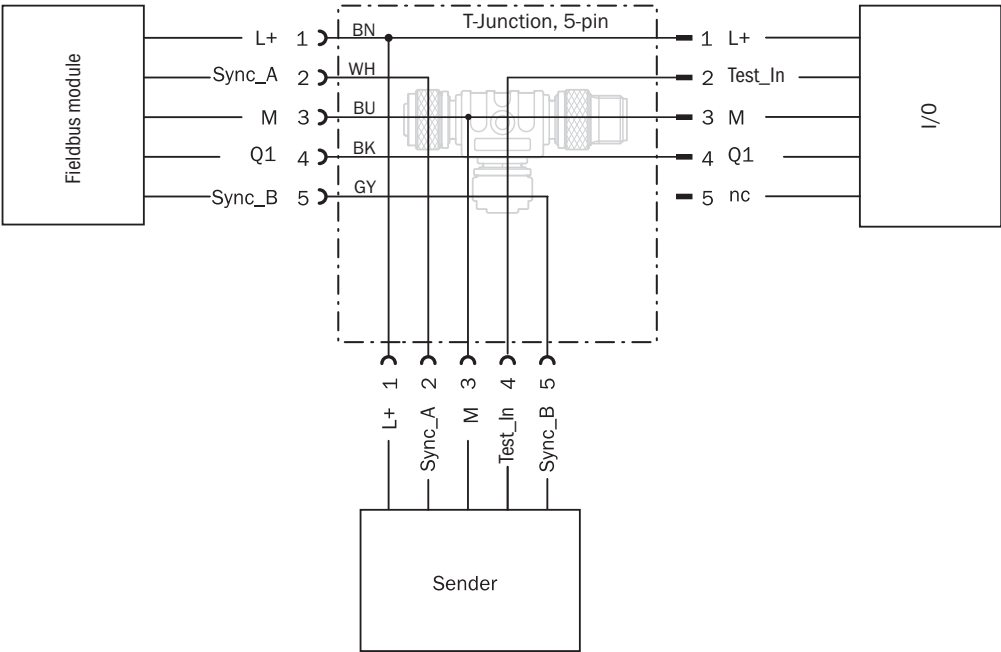
- ① propojovací kabel vysílače (2096010)
- ② T-konektor
- ③ připojovací kabel (2096240)
- ④ připojení přijímače „DEVICE“
- ⑤ propojovací kabel „POWER“ (2096010)
- ⑥ propojovací kabel Ethernet „BUS IN, BUS OUT“
- ⑦ propojovací kabel Ethernet „CONFIG“

MOŽNOSTI NASTAVENÍ

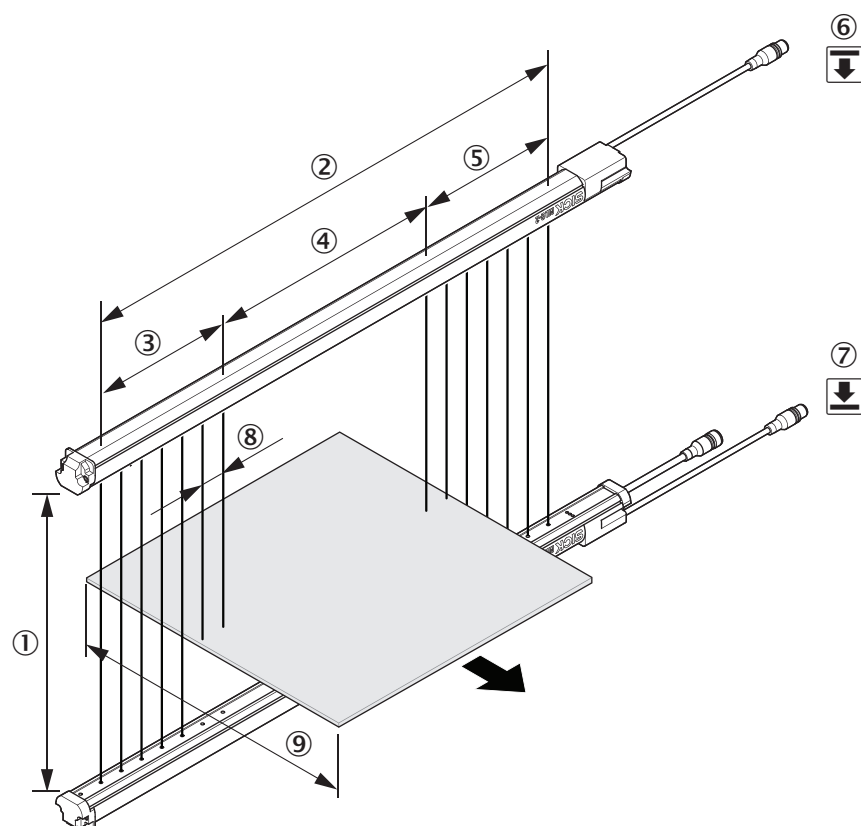


① indikace stavu: LED zelená, žlutá, červená

SCHÉMA ZAPOJENÍ T-KONEKTOR



## 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/1117488](http://www.sick.com/1117488)



# 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.