Datasheet

# MLG05W-0600N12501

## MLG-2 WebChecker

**MODULAIR LICHTSCHERM**

SICK
Sensor Intelligence.

Afbeelding kan afwijken

## Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| MLG05W-0600N12501 | 1112827 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/MLG-2_WebChecker

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

| | |
|---|---|
| **Apparaatuitvoering** | Bandrandregeling |
| **Sensorprincipe** | Zender/ontvanger |
| **Minimale objectlengte** | 4 mm [1] |
| **Straalafstand** | 5 mm |
| **Resolutie** | 0,1 mm |
| **Cyclustijd** | 32 µs per straal |
| **Herhaalnauwkeurigheid** | 6 µm [2] |
| **Meetnauwkeurigheid** | ± 0,3 mm [3] |
| **Type synchronisatie** | Kabel |
| **Aantal stralen** | 180 |
| **Totale meetveldbreedte** | 895 mm |
| **Meetveldbreedte detail** | |
| Meetveldbreedte (aansluitzijde) | 895 mm |
| Blinde zone (gemiddeld bereik) | 0 mm |
| Meetveldbreedte (kopse kant) | 0 mm |
| **Software features (default)** | |
| $Q_1$ | Alarm algemeen |
| Toepassing | Standaardmodus |
| **Bij levering inbegrepen** | 1 × zender |

[1] Zie grafiek: productdefinitie.
[2] 1 sigma, 0% objecttransmissie.
[3] Typical 0.1 mm. bij ondoorzichtige objecten en exacte uitlijning van zender/ontvanger.

| | |
|---|---|
| | 1 × ontvanger<br>1 x Veldbusmodule<br>4/6 × QuickFix-houders (vanaf 2 m bewakingshoogte 6 QuickFix-houders)<br>1 × Quickstart-handleiding |

[1] Zie grafiek: productdefinitie.
[2] 1 sigma, 0% objecttransmissie.
[3] Typical 0.1 mm. bij ondoorzichtige objecten en exacte uitlijning van zender/ontvanger.

## Mechanisch/Elektrisch

| | |
|---|---|
| **Lichtbron** | Led, Infraroodlicht |
| **Golflengte** | 850 nm |
| **Voedingsspanning $U_V$** | DC 19,2 V ... 28,8 V [1] |
| **Stroomopname zender** | 64 mA [2] |
| **Stroomopname ontvanger** | 156 mA [2] |
| **Stroomopname veldbusmodule** | 115 mA |
| **Rimpel** | < 5 $V_{ss}$ |
| **Uitgangsstroom $I_{max.}$** | 100 mA |
| **Outputbelasting, capacitief** | 100 nF |
| **Outputbelasting, inductief** | 1 H |
| **Initialisatietijd** | < 1 s |
| **Schakeloutput** | Push-pull: PNP/NPN |
| **Afmetingen (B x H x D)** | 34 mm x 979,4 mm x 30,6 mm |
| **Aansluittype** | Stekker M12, 5-pins, 0,22 m<br>Stekker M12, 12-pins, 0,27 m |
| **Materiaal behuizing** | Aluminium |
| **Indicator (Display)** | LED |
| **Isolatieklasse** | IP65, IP67<br>[3] |
| **Beveiligingsschakelingen** | $U_V$-aansluitingen met ompoolbeveiliging<br>Output Q beveiligd tegen kortsluiting<br>Interferentie-onderdrukking |
| **Beschermingsklasse** | III |
| **Gewicht** | 2,059 kg |
| **Frontlens** | PMMA |
| **Optie** | Geen |
| **UL-file-nr.** | NRKH.E181493 |

[1] Onbelast.
[2] Zonder last bij 24 V.
[3] Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

## Performance

| | |
|---|---|
| **Maximale reikwijdte** | 3,5 m [1] |
| **Minimale reikwijdte** | ≥ 0,2 m |
| **Bedrijfsreikwijdte** | 2,5 m |

[1] Geen reserve voor omgevingsinvloeden en veroudering van de diode.
[2] Met ohmse last.

| | |
|---|---|
| **Responstijd** | 36,7 ms [2] |

[1] Geen reserve voor omgevingsinvloeden en veroudering van de diode.
[2] Met ohmse last.

## Interfaces

| | |
|---|---|
| **PROFINET** | ✓ |
| **Digitale output** | $Q_1$ |
| Aantal | 1 |

## Omgevingsgegevens

| | |
|---|---|
| **Schokbestendigheid** | Continue schokken 10 g, 16 ms, 1000 schokken<br>Individuele schokken 15 g, 11 ms, 3 per as |
| **Schokbestendigheid** | Trillingen sinusvormig 10-150 Hz 5 g |
| **Vreemdlichtongevoeligheid** | 100.000 lx |
| **Omgevingstemperatuur bedrijf** | –30 °C ... +55 °C |
| **Omgevingstemperatuur magazijn** | –40 °C ... +70 °C |

## Certificaten

| | |
|---|---|
| **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)** | ✓ |

## Classificaties

| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27270910 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27270910 |
| **ECLASS 6.0** | 27270910 |
| **ECLASS 6.2** | 27270910 |
| **ECLASS 7.0** | 27270910 |
| **ECLASS 8.0** | 27270910 |
| **ECLASS 8.1** | 27270910 |
| **ECLASS 9.0** | 27270910 |
| **ECLASS 10.0** | 27270910 |
| **ECLASS 11.0** | 27270910 |
| **ECLASS 12.0** | 27270910 |
| **ETIM 5.0** | EC002549 |
| **ETIM 6.0** | EC002549 |
| **ETIM 7.0** | EC002549 |
| **ETIM 8.0** | EC002549 |

| | |
|---|---|
| **UNSPSC 16.0901** | 39121528 |

## Maattekening

Afmetingen in mm (inch)
① eerste straal
② laatste straal
③ meetveldbreedte totaal (zie technische gegevens)
④ straalafstand
⑤ Optische as
⑥ Statusindicatie: LED's groen, geel, rood
⑦ Aansluiting

## Maattekening PROFINET, EtherCAT<sup>®</sup>, EtherNet/IP

Afmetingen in mm (inch)
① borgschroef M4, draaimoment 0,5 Nm
② voor schroefdraadpen M4, draaimoment 0,5 Nm

## Aansluittype en -schema MLG-2 WebChecker

① *Connection to fieldbus module*

## Aansluitconfiguratie Ethernet

① Verbindingskanaal zender (2096010)
② T-verdeler
③ Aansluitkabel (2096240)
④ Aansluiting ontvanger ‘DEVICE’
⑤ Verbindingskabel ‘POWER’ (2096010)
⑥ Ethernet-verbindingskanaal ‘BUS IN, BUS OUT’
⑦ Ethernet-verbindingskabel ‘CONFIG’

## Instelmogelijkheden

① Statusindicatie: LED's groen, geel, rood

## Aansluitschema T-verdeler

## Productdefinitie

① bedrijfsreikwijdte
② totale meetveldbreedte
③ meetveldbreedte (kopse kant)
④ Blinde zone (gemiddeld bereik)
⑤ meetveldbreedte (aansluitzijde)
⑥ zender
⑦ ontvanger
⑧ straalafstand
⑨ minimale objectlengte

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/MLG-2_WebChecker

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---|---|
| stekkers en kabels | | | |
| | • **Beschrijving:** Niet geïsoleerd<br>• **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop C:** Stekker, M12, 4-pins, A-gecodeerd | SBO-02G12-SM | 6029305 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, M12, 4-pins, Met D-codering<br>• **Signaaltype:** Ethernet<br>• **Kabel:** 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Per paar getwist, Geïsoleerd<br>• **Toegestane kabeldoorsnede:** ≥ 0,25 mm²<br>• **Toepassingsbereik:** Olie-/smeermiddelbereik | YM2D24-050EA2M2D24 | 6034422 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 5 m, 5-draads, PVC<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Chemicaliënbereik | YF2A15-050VB5X-LEAX | 2096240 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A15-050UB5M2A15 | 2096010 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, RJ45, 4-pins, recht<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YM2D24-050PN1MR-JA4 | 2106184 |
| Bevestigingstechniek | | | |
| | • **Beschrijving:** Montagebeugel voor de externe montage van de veldbusmodule, 1 x montagebeugel en 1 x schroef M5 x 6<br>• **Materiaal:** Roestvast staal<br>• **Details:** Roestvast staal V2A (1.4301) | BEF-WN-FBM-SET1 | 2082322 |

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

# WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com