SICK.COM

DATABLAD

# MLG02A-0745B53201

MLG-2
Automationslysgitre

SICK Sensor Intelligence

Billeder kan afvige

# AUTOMATIONSLYSGITRE

# MLG02A-0745B53201

## BESTILLINGSOPLYSNINGER

| type | varenr. |
|---|---|
| MLG02A-0745B53201 | 1126437 |

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/MLG-2

## OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

### EGENSKABER

| | |
|---|---|
| Enhedsudførelse | Pro – udvidede funktionaliteter |
| Sensorprincip | Sender/modtager |
| Mindst detekterbare objekt (MDO) | 2,5 mm [1]<br>4,5 mm [2] [3] |
| Stråleafstand | 2,5 mm |
| Synkroniseringsmåde | Ledning |
| Antal stråler | 299 |
| Overvågningshøjde | 745 mm |
| Software features (default) | |
| $Q_{A1}$ | Antal afbrudte stråler/NBB |
| $Q_{A2}$ | Højdemåling (sidste stråle)/LBB |
| $Q_1$ | Tilstedeværelseskontrol |
| Q2 / IN | Teach-indgang |
| Teach | Standard-modus |
| Driftsmåde | |
| Standard | ✓ |
| Transparent | ✓ |
| Modstandsdygtig over for støv og sollys | ✓ |
| Funktion | |
| Krydsstråle | ✓ |
| Stråleafblænding | ✓ |
| Highspeed Scan | ✓ |

[1] MDO, mindst detekterbare objekt ved høj målenøjagtighed.

[2] MDO, mindste detekterbare objekt ved standard-målenøjagtighed.

[3] Afhængigt af stråleafstand uden krydsstråleindstilling.

| | |
|---|---|
| Stor målenøjagtighed | ✓ |
| Applikationer | |
| Transistorudgang | Objektdetektion/objektbredde<br>Objektdetektion<br>Højdeklassificering<br>Detektion af huller/hulstørrelse<br>Udvendig/indvendig dimension<br>Objektposition<br>Hulposition<br>Zonedefinition |
| Datagrænseflade | Objektdetektion<br>Detektion af huller<br>Måling af objekters højde<br>Måling af udvendig størrelse<br>Måling af indvendig størrelse<br>Måling af objektets position<br>Måling af hulposition |
| Indeholdt i leveringen | 1 stk. sender (i IP69K beskyttelsesrør)<br>1 stk. modtager (i IP69K beskyttelsesrør)<br>1 stk. montagevejledning IP69K |
| Artikelnummer enkeltkomponenter | 2128205 MLGR02A-0745B52001, 2123176 MLGT02A-0745F50101 |

[1] MDO, mindst detekterbare objekt ved høj målenøjagtighed.

[2] MDO, mindste detekterbare objekt ved standard-målenøjagtighed.

[3] Afhængigt af stråleafstand uden krydsstråleindstilling.

## MEKANIK/ELEKTRICITET

| | |
|---|---|
| Lyskilde | LED, Infrarødt lys |
| Bølgelængde | 850 nm |
| Forsyningsspænding $U_v$ | DC 19,2 V ... 28,8 V [1] |
| Strømforbrug sender | 69,95 mA [2] |
| Strømforbrug modtager | 179,8 mA [2] |
| Rippel | < 5 $V_{ss}$ |
| Udgangsstrøm $I_{max.}$ | 100 mA |
| Udgangsbelastning, kapacitiv | 100 nF |
| Udgangsbelastning, induktiv | 1 H |
| Initialiseringstid | < 1 s |
| Transistorudgang | Modtakt: PNP/NPN |
| Tilslutningsmåde | Stik, M12, 5-polet, 0,39 m<br>Stik M12, 8-polet, 0,39 m |
| Husets materiale | Aluminium (lysgitter)<br>PMMA plexiglas XT Food Contact DoC (beskyttelsesrør)<br>Polypropylen, rustfrit stål 1.4404 (ledning)<br>VA 1.4305 (element til trykudligning)<br>Rustfrit stål 1.4404 (slutmuffer)<br>Rustfrit stål V4A 1.4404 DIN EN 1672-2 (ledningssamling) |
| Display | LED |
| Kapslingsklasse | IP69K [3] |
| Beskyttelseskredsløb | Polsikrede $U_v$-tilslutninger<br>Udgang Q er kortslutningssikret<br>Støjimpulsundertrykkelse |
| Beskyttelsesklasse | III |
| Vægt | 2,06 kg |
| Option | Beskyttelseshus IP69K |

[1] Uden belastning.

[2] Uden belastning ved 24 V.

[3] Udendørs drift kun med eksternt beskyttelseshus.

| | |
|---|---|
| UL-file-nr. | NRKH.E181493 |

[1] Uden belastning.

[2] Uden belastning ved 24 V.

[3] Udendørs drift kun med eksternt beskyttelseshus.

## YDELSE

| | |
|---|---|
| Maksimal rækkevidde | 2,1 m [1] |
| Minimal rækkevidde | ≥ 0 m |
| Driftsområde | 1,5 m |
| Reaktionstid | 24,3 ms [2] |

[1] Ingen reserve til miljøpåvirkninger og diodens ældning.

[2] Uden high speed.

## GRÆNSEFLADER

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓ , IO-Link V1.1 |
| Transmissionshastighed | 230,4 kbit/s (COM3) |
| Maks. kabellængde | 20 m |
| Cyklustid | 2,3 ms |
| VendorID | 26 |
| DeviceID HEX | 80014B |
| DeviceID DEC | 8388939 |
| Procesdatalængde | 32 Byte (TYPE_2_V) [1] |
| - | ✓ , Strøm |
| Indgange/udgange | 2 x analog + 2 x Q (IO-Link) |
| Analog udgang | $Q_{A1}$, $Q_{A2}$ |
| Antal | 2 |
| Type | Strømudgang |
| Strøm | 4 mA ... 20 mA |
| Digital udgang | $Q_1$, $Q_2$ |
| Antal | 2 |
| Digital indgang | $In_1$ |
| Antal | 1 |

[1] Ved en IO-Link-Master med V1.0 recidiv på Interleaved Mode (bestående af TYPE_1_1 (ProcessData) og TYPE_1_2 (On-request Data)).

## OMGIVELSESDATA

| | |
|---|---|
| Chokmodstand | Permanentchoks 10 g, 16 ms, 1.000 choks<br>Enkeltchoks 15 g, 11 ms, 3 pr. aksel |
| Vibrationsmodstand | Sinusformede svingninger 10-150 Hz 5 g |
| Elektromagnetisk kompatibilitet | EN 60947-5-2 |
| Ufølsom for fremmedlys | Direkte: 150.000 lx [1]<br>Indirekte: 200.000 lx [2] |
| Omgivelsestemperatur, drift | –20 °C ... +55 °C |
| Omgivelsestemperatur, lager | –40 °C ... +70 °C |

[1] Outdoor-modus.

[2] Resistent mod indirekte lys.

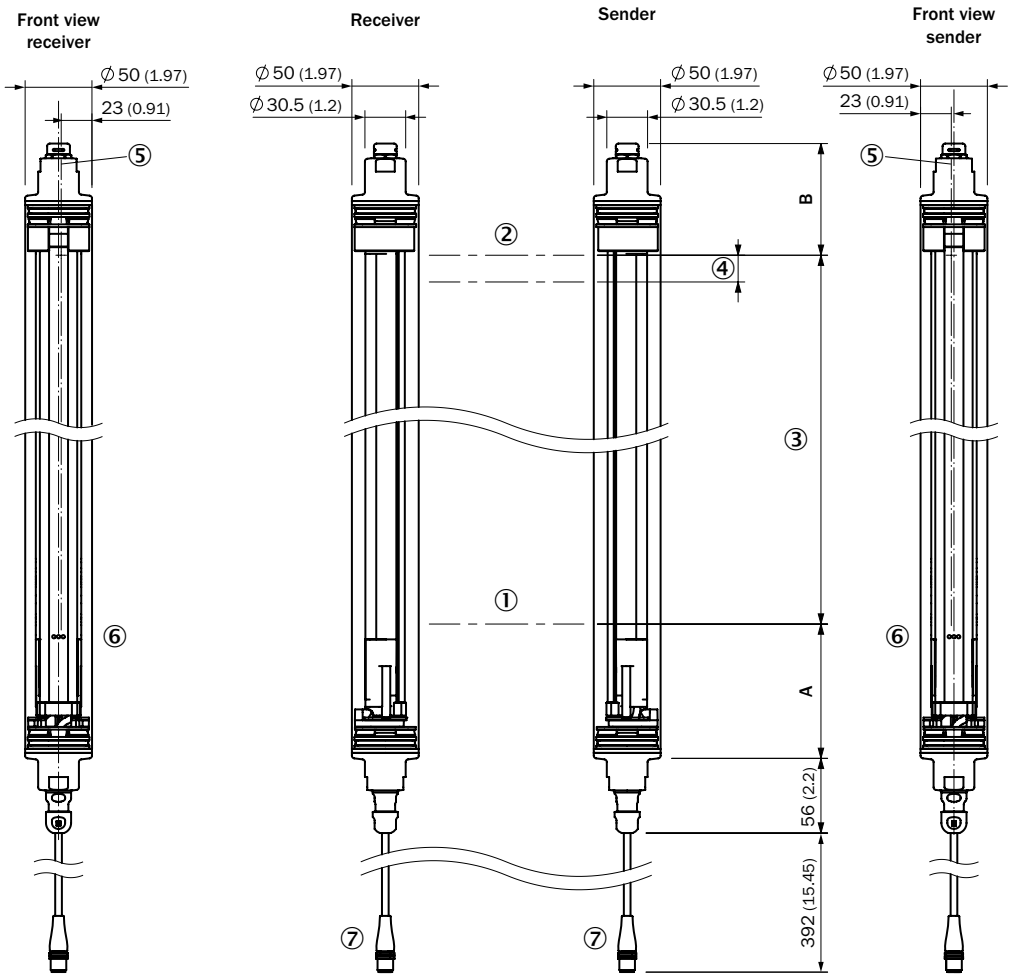
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| Smart Task betegnelse | Basis-logik |

## CERTIFIKATER

| | |
|---|---|
| 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) | ✓ |

## MÅLTEGNING

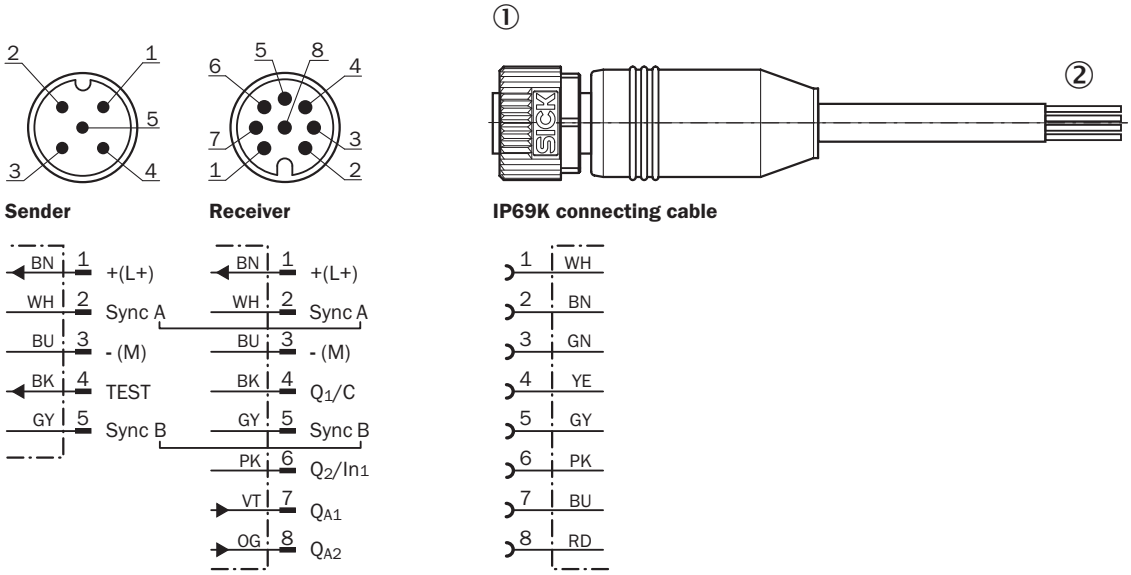



| | A [1] | B [2] |
|---|---|---|
| **Beam separation 2.5 mm** | 94.25 (3.71) | 84.7 (3.33) |
| **Beam separation 5 mm** | 95.5 (3.76) | 83.6 (3.29) |
| **Beam separation 10 mm** | 100.5 (3.96) | 83.6 (3.29) |
| **Beam separation 20 mm** | 100.5 (3.96)/110.5 (4.35) [3] | 83.6 (3.29) |
| **Beam separation 25 mm** | 115.5 (4.55) | 83.6 (3.29) |
| **Beam separation 30 mm** | 120.5 (4.74) | 83.6 (3.29) |
| **Beam separation 50 mm** | 140.5 (5.53) | 83.6 (3.29) |

[1] Distance: MLG-2 edge - first beam
[2] Distance: MLG-2 edge - last beam
[3] MLG20x-xx**40**: 100.5 mm
MLG20x-xx**80**: 110.5 mm

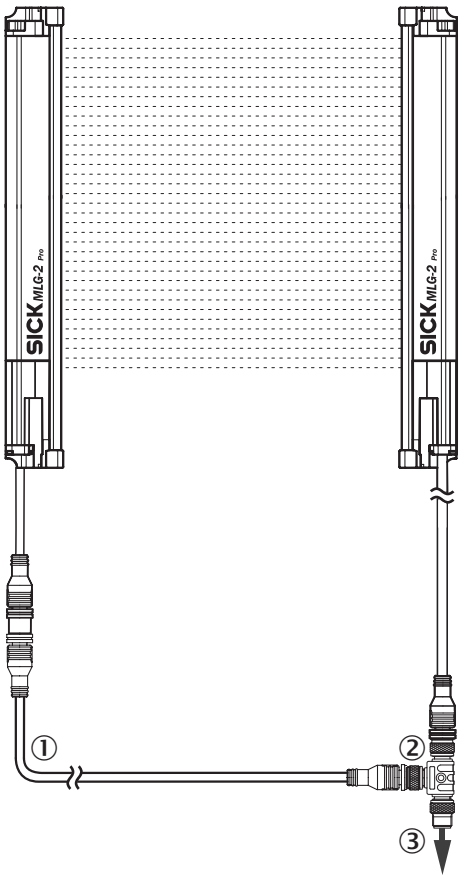
Dimensioner i mm
① første lysstråle
② sidste lysstråle
③ overvågningshøjde (se tekniske data)
④ Stråleafstand
⑤ optisk akse
⑥ statusvisning: LED'er grøn, gul, rød
⑦ Tilslutning

**TILSLUTNINGSMÅDE OG -DIAGRAM STIK M12, 5-/8-POLET, ANALOGE UDGANGE Q<SUB>A</SUB> | YF2AP8-XXXPA4XLEAX (IP69K TILSLUTNINGSKABEL)**



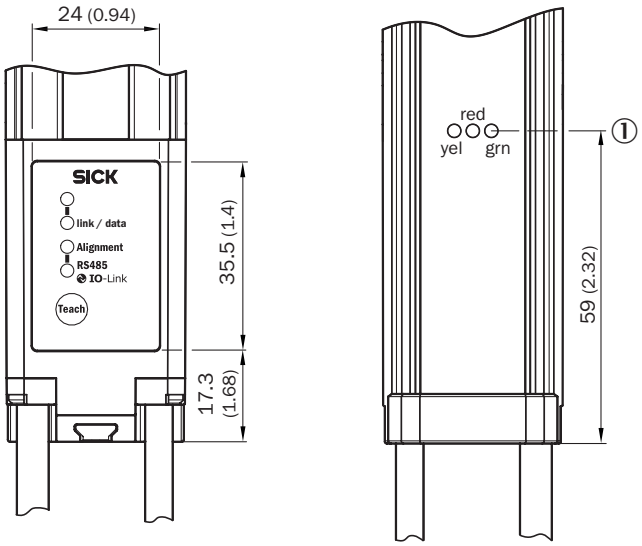

① Gælder for: YF2AP8-250PA4XLEAX (2116447), YF2AP8-020PA4XLEAX (2111888)
② Ved 8-polede sensor-aktuator-ledninger er der lederfarverne ikke standardiseret efter samme norm. Derfor skal den i databladet angivne tilslutningsbelægning for sensor og ledning overholdes.

**TILSLUTNINGSBELÆGNING**



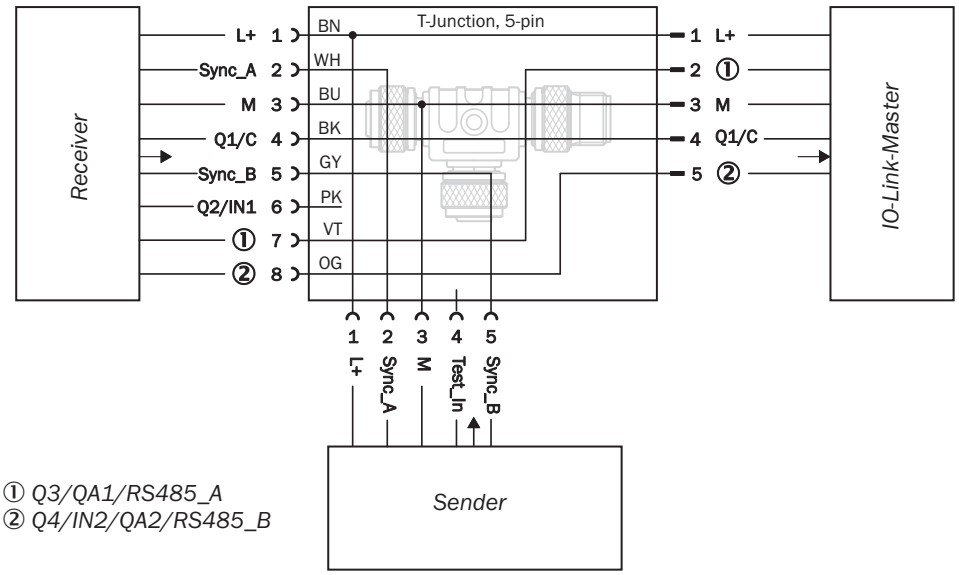

① forbindelseskabel sender (2096010)
② t-fordeler
③ tilslutningskabel (6020664)

**JUSTERINGSMULIGHEDER**



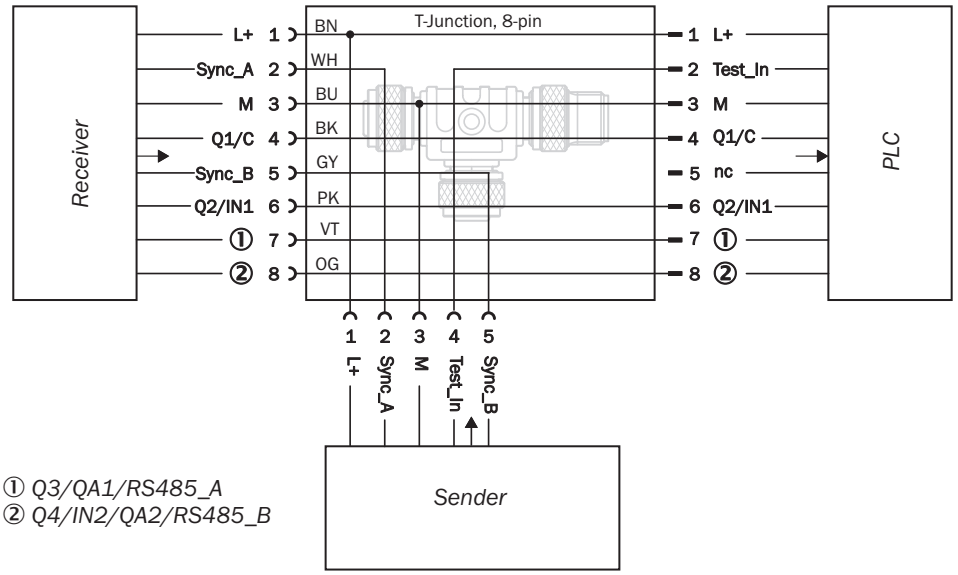

① statusvisning: LED'er grøn, gul, rød

**TILSLUTNINGSSKEMA T-STYKKE OG IO-LINK MASTER**




① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/IN2/QA2/RS485_B*

**TILSLUTNINGSSKEMA T-STYKKE, PLC**




① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/IN2/QA2/RS485_B*

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1126437

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence