SICK.COM



DATABLAD

MLG10A-2090I10801

MLG-2
Automationslysgitre

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

AUTOMATIONSLYSGITRE

MLG10A-2090I10801

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MLG10A-2090I10801	1216483

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)	10 mm [1] 14 mm [2] [3]
Stråleafstand	10 mm
Synkroniseringsmåde	Ledning
Antal stråler	210
Overvågningshøjde	2.090 mm
Software features (default)	
Interface RS-485	Systemstatus, virtuelle udgange, antal afbrudte stråler, højdemåling (sidste stråle)/LBB, højdemåling (første stråle)/FBB, udvendigt mål, indvendigt mål
Transmissionshastighed RS-485	9,6 kbit/s
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 Objektdetektion Højdeklassificering Detektion af huller/hulstørrelse Udvendig/indvendig dimension Objektposition Hulposition Zonedefinition
Datagrænseflade	Objektdetektion Detektion af huller Måling af objekters højde Måling af udvendig størrelse Måling af indvendig størrelse Måling af objektets position Måling af hulposition
Indeholdt i leveringen	1 × sender 1 × modtager
Artikelnummer enkeltkomponenter	2083843 MLGT10A-2090F10201, 2083842 MLGR10A-2090I10201

[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	65,5 mA [2]
Strømforbrug modtager	162 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, 0,22 m Stik M12, 8-polet, 0,27 m Hunstik M12, 4-polet, D-kodet, 0,19 m
Husets materiale	Aluminium
Display	LED
Kapslingsklasse	IP65, IP67 [3]
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_v-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	4,449 kg
Forrude	PMMA
Option	Ingen
UL-file-nr.	NRKH.E181493

[1] Uden belastning.

[2] Uden belastning ved 24 V.

[3] Udendørs drift kun med eksternt beskyttelseshus.

YDELSE

Maksimal rækkevidde	12 m [1]
Minimal rækkevidde	≥ 0 m
Driftsområde	8,5 m
Reaktionstid	17,5 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]
Seriel	✓ , RS-485
Transmissionshastighed	1,2 kbit/s ...921,6 kbit/s
Indgange/udgange	RS-485 + 2 x Q (IO-Link)
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 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] Indirekte: 200.000 lx [2]
Omgivelsestemperatur, drift	–30 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

[1] Outdoor-modus.

[2] Resistent mod indirekte lys.

SMART TASK

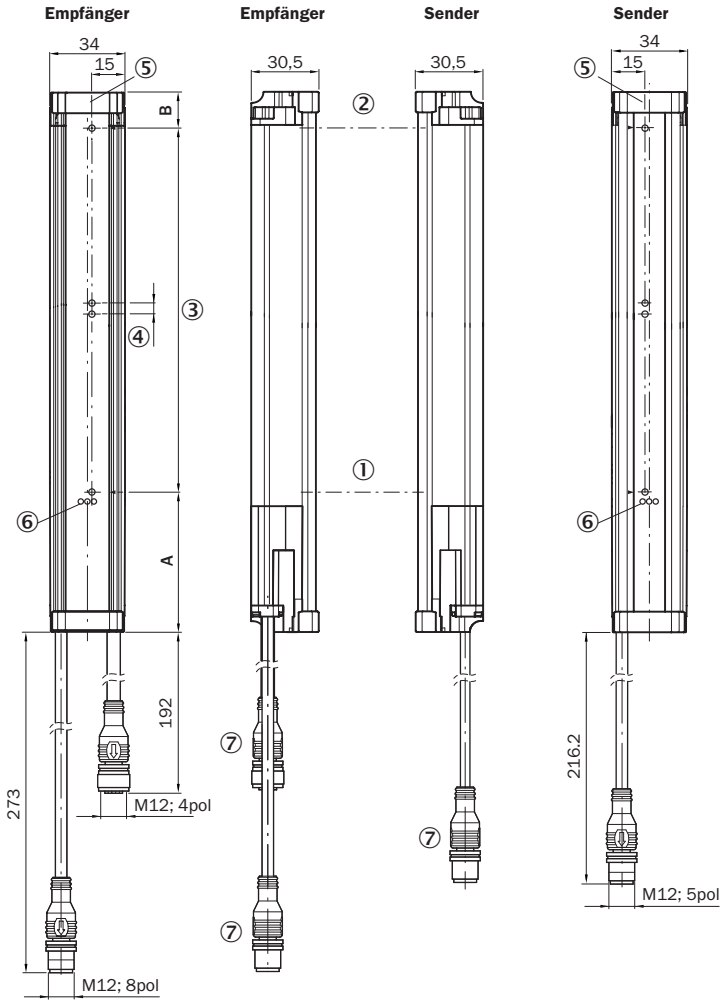
Smart Task betegnelse	Basis-logik

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

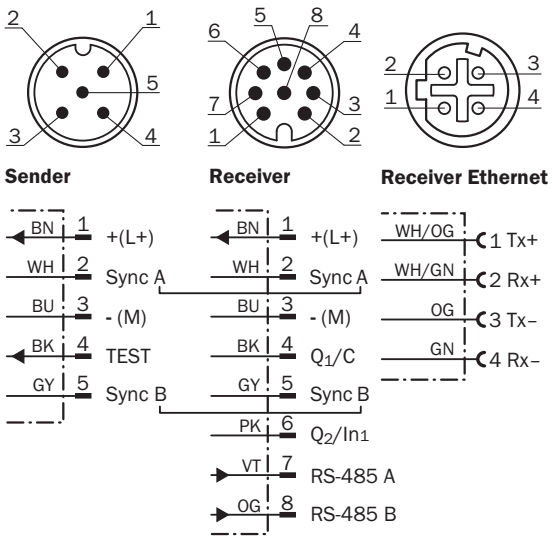


	A [1]	B [2]
Strahlabstand 2,5 mm	62,25	17,15
Strahlabstand 5 mm	63,3	16,1
Strahlabstand 10 mm	68,3	16,1
Strahlabstand 20 mm	68,3/78,3 [3]	16,1
Strahlabstand 25 mm	83,3	16,1
Strahlabstand 30 mm	88,3	16,1
Strahlabstand 50 mm	108,3	16,1

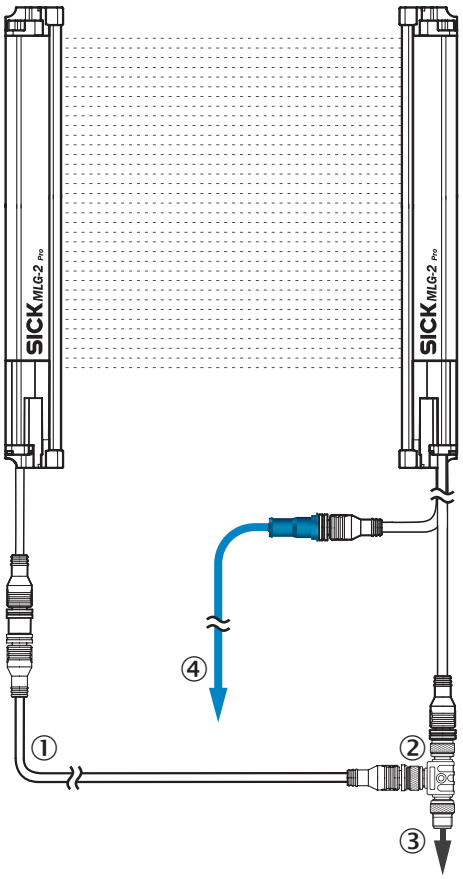
[1] Abstand: MLG-2 Kante - erster Strahl
[2] Abstand: MLG-2 Kante - letzter Strahl
[3] MLG20x-xx**40**: 68,3 mm
MLG20x-xx**80**: 78,3 mm

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, RS-485 INTERFACE

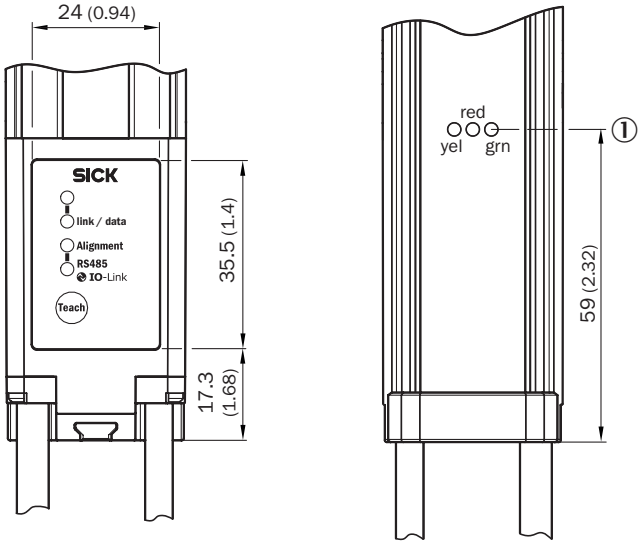


TILSLUTNINGSBELÆGNING



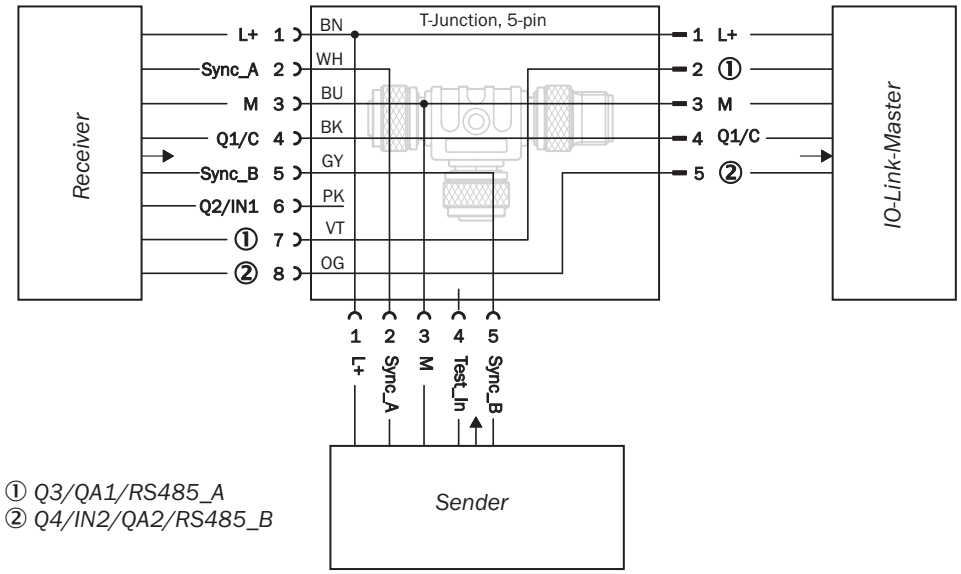
① forbindelseskabel sender (2096010)
② T-stykke
③ tilslutningskabel (6020664)
④ Ethernet forbindelseskabel

JUSTERINGSMULIGHEDER



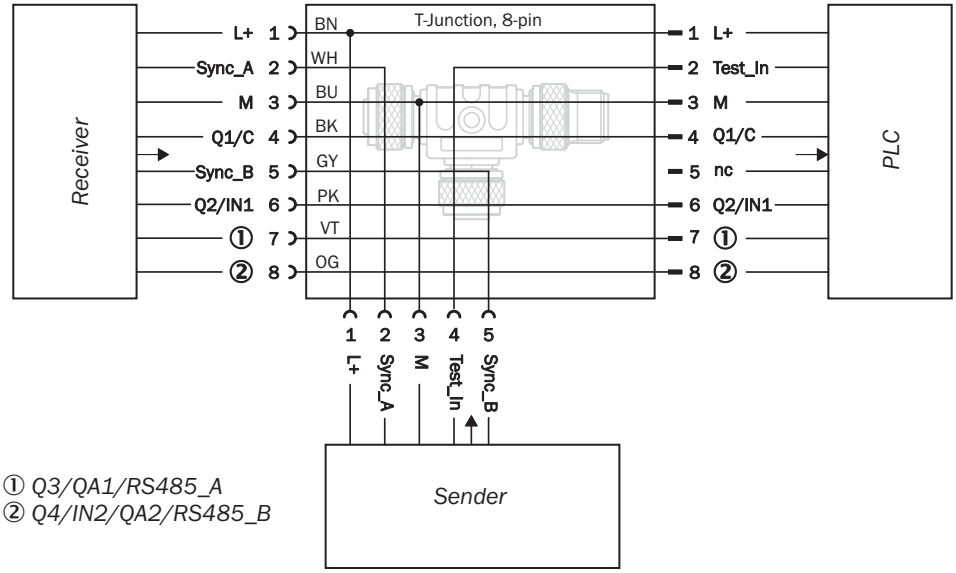
① statusvisning: LED'er grøn, gul, rød

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/1216483

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