SICK.COM

DATABLAD

MLG05W-0700B12501

MLG-2 WebChecker
Automationslysgitre

SICK Sensor Intelligence

Billeder kan afvige

AUTOMATIONSLYSGITRE

MLG05W-0700B12501

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MLG05W-0700B12501	1111446

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Enhedsudførelse	Styring af banekanterne
Sensorprincip	Sender/modtager
Mindste objektlængde	4 mm [1]
Stråleafstand	5 mm
Opløsning	≥ 0,01 mm
Cyklustid	32 µs pr. lysstråle
Gentagelsesnøjagtighed	6 µm [2]
Præcision	± 0,3 mm [3]
Synkroniseringsmåde	Ledning
Antal stråler	210
Samlet målefeltbredde	1.045 mm
Målefeltbredde, detaljer	
Målefeltbredde (tilslutningsside)	1.045 mm
Blind zone (midterste område)	0 mm
Målefeltbredde (hovedside)	0 mm
Software features (default)	
Q_1/C	Generelt om alarm
Q_2	Standard-teach-in
Q_{A1}	Position kant 1, stigende
Q_{A2}	Position kant 10, stigende
Anvendelse	Standard-modus
Indeholdt i leveringen	1 × sender 1 × modtager
Artikelnummer enkeltkomponenter	2116635 MLGR05W-0700B10201, 2109554 MLGT05W-0700F10201

[1] Se grafik: Definition af position.

[2] 1 sigma, 0 % objekttransmission (intern sensorværdi).

[3] Typisk 0,1 mm. Til uigennemsigtige objekter og præcis justering af sender/modtager.

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
Dimensioner (l x h x b)	34 mm x 1.129,4 mm x 30,6 mm
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	2,359 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	3,5 m [1]
Minimal rækkevidde	≥ 0,2 m
Driftsområde	2,5 m
Reaktionstid	42,6 ms [2]

[1] Ingen reserve til miljøpåvirkninger og diodens ældning.

[2] Med ohmsk belastning.

GRÆNSEFLADER

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Transmissionshastighed	230,4 kbit/s (COM3)
Maks. kabellængde	20 m
Cyklustid	3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	80022F
DeviceID DEC	8389167
Procesdatalængde	32 Byte (TYPE_2_V) [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)).

-	✓ , 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	Q_2
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
Ufølsom for fremmedlys	100.000 lx
Omgivelsestemperatur, drift	–30 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

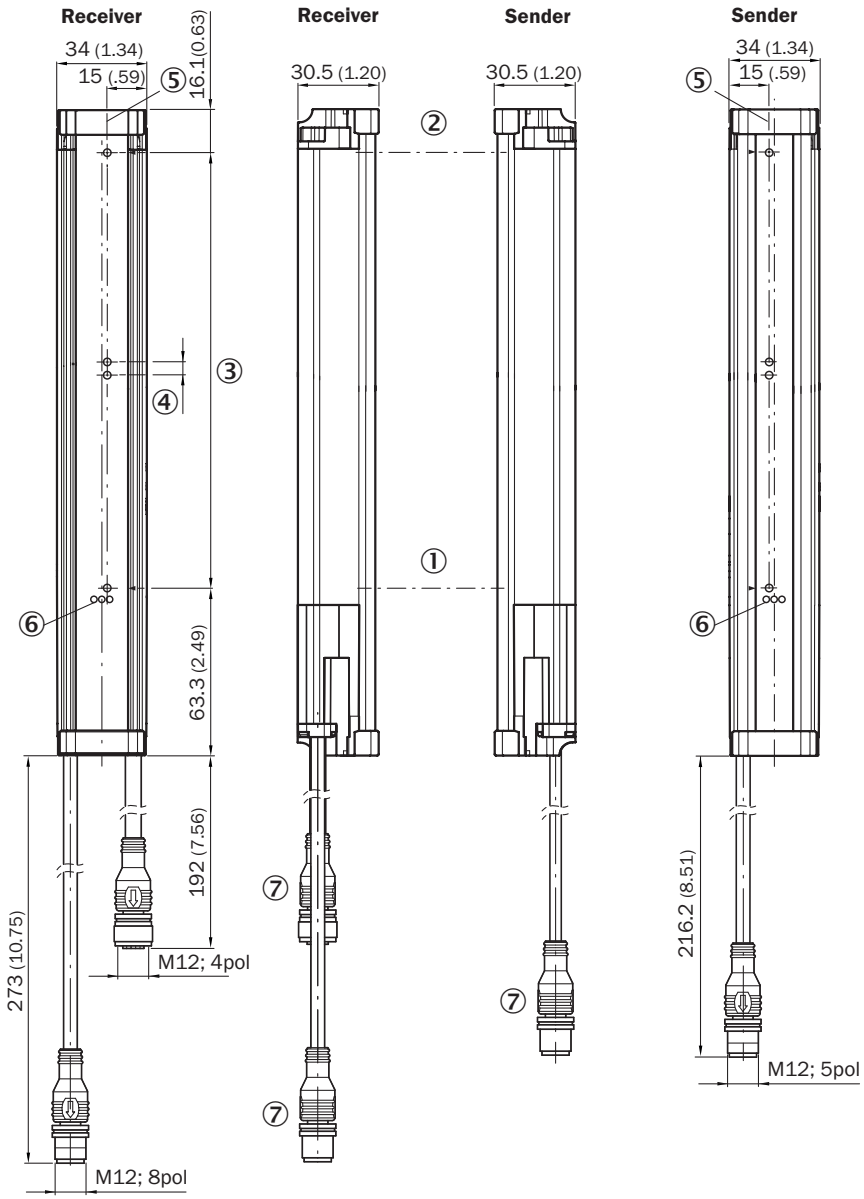
SMART TASK

Smart Task betegnelse	Basis-logik

CERTIFIKATER

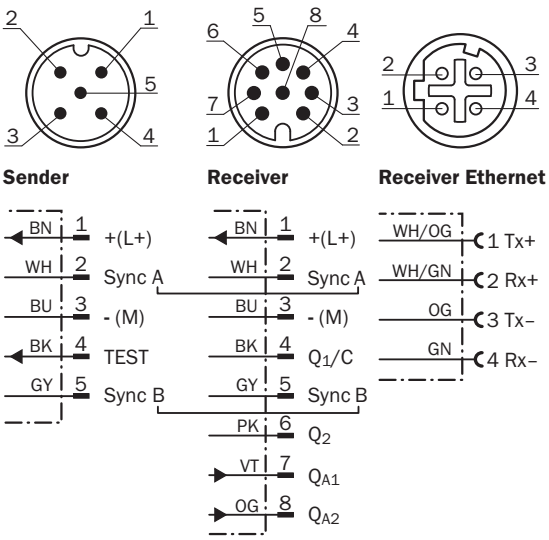
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING

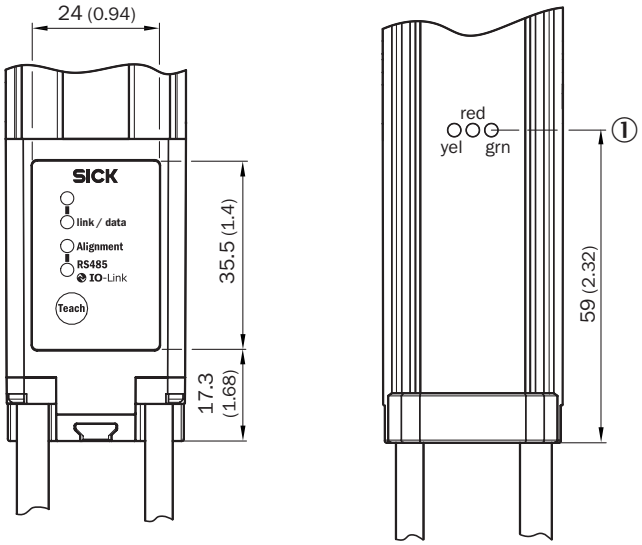


Dimensioner i mm
① første lysstråle
② sidste lysstråle
③ målefeltbredde i alt (se tekniske data)
④ Stråleafstand
⑤ optisk akse
⑥ statusvisning: LED'er grøn, gul, rød
⑦ Tilslutning

TILSLUTNINGSMÅDE OG -DIAGRAM MLG-2 WEBCHECKER

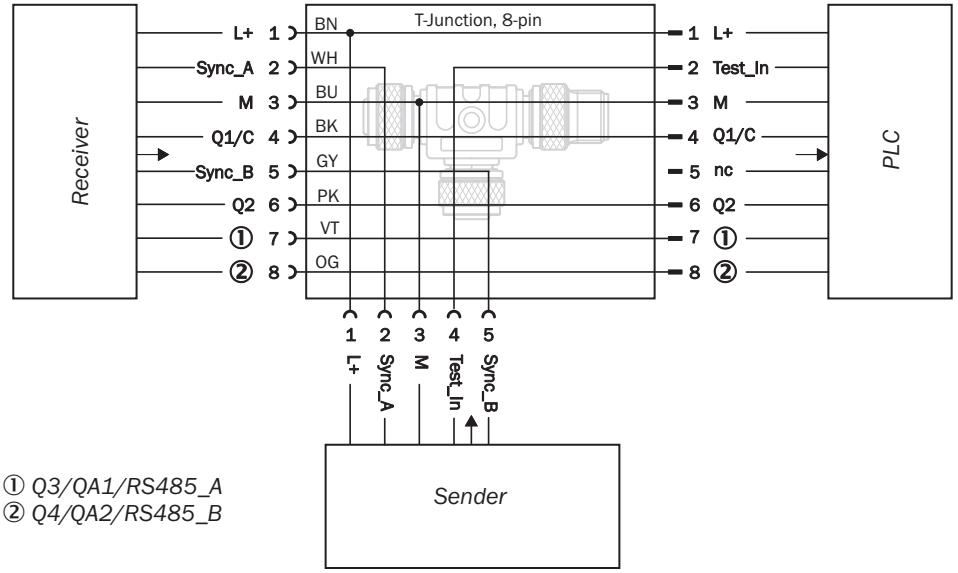


JUSTERINGSMULIGHEDER



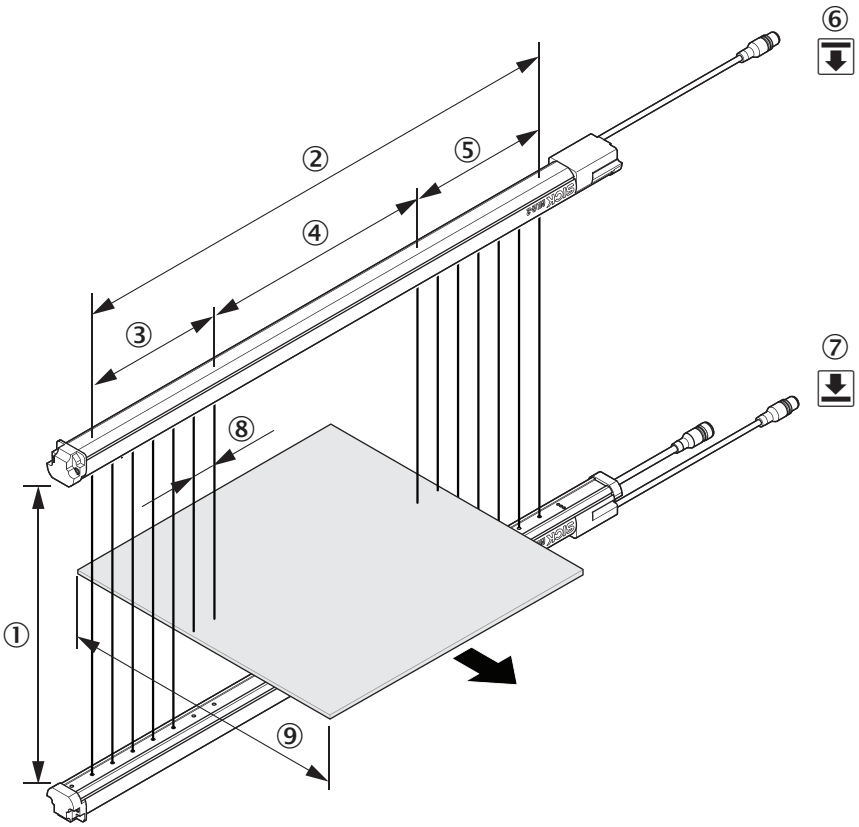
① statusvisning: LED'er grøn, gul, rød

TILSLUTNINGSSKEMA T-STYKKE



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/QA2/RS485_B*

PRODUKTDEFINITION



① Driftsområde
② samlet målefeltbredde
③ målefeltbredde (hovedside)
④ Blind zone (midterste område)
⑤ målefeltbredde (tilslutningsside)
⑥ Sender
⑦ Modtager
⑧ Stråleafstand
⑨ mindste objektlængde

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1111446

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