SICK.COM



DATABLAD

MLG05W-01F1B12501

MLG-2 WebChecker
Automationsljusridå

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

AUTOMATIONSLJUSRIDÅ

MLG05W-01F1B12501

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MLG05W-01F1B12501	1113114

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/MLG-2_WebChecker

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Enhetsutförande	Bankantsreglering
Sensorprincip	Sändare/mottagare
Minimal objektlängd	4 mm [1]
Strålavstånd	5 mm
Upplösning	≥ 0,01 mm
Cykeltid	32 µs per stråle
Repeterbarhet	6 µm [2]
Precision	± 0,3 mm [3]
Typ av synkronisering	Kabel
Antal strålar	60
Mätfältsbredd totalt	2.545 mm
Mätfältsbredd detalj	
Mätfältsbredd (anslutningssidan)	145 mm
Blindzon (mellanstort område)	2.255 mm
Mätfältsbredd (huvudsidan)	145 mm
Software features (default)	
Q_1/C	Allmänt larm
Q_2	Standard Teach-In
Q_{A1}	Position kant 1 uppåt
Q_{A2}	Position kant 10 uppåt
Applikation	Standardläge
I leveransen	1 × sändare 1 × mottagare
Artikelnummer enskilda komponenter	2117922 MLGT05W-01F1F10201, 2117921 MLGR05W-01F1B10201

[1] Se grafik: Produktdefinition.

[2] 1 sigma, 0 % radiansfaktor (internt sensorvärde).

[3] Typiskt 0,1 mm. För opaka objekt och exakt inriktning av sändare/mottagare.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Ljussändare	Lysdiod (LED), infrarött ljus
Våglängd	850 nm
Matningsspänning U_v	DC 19,2 V ... 28,8 V [1]
Elförbrukning, sändare	58 mA [2]
Elförbrukning, mottagare	132 mA [2]
Restvåg	< 5 V_{ss}
Utgångsström $I_{max.}$	100 mA
Utgångslast, kapacitiv	100 nF
Utgångslast, induktiv	1 H
Initieringstid	< 1 s
Kopplingsutgång	Mottakt: PNP/NPN
Dimensioner (B x H x D)	34 mm x 2.629,4 mm x 30,6 mm
Anslutningstyp	Kontakt M12, 5-polig, 0,22 m Stickkontakt M12, 8-polig, 0,27 m Honkontakt M12, 4-polig, D-kodad, 0,19 m
Husmaterial	Aluminium
Indikering	LED
IP-klassning	IP65, IP67 [3]
Skyddskopplingar	U_v-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Skyddsklass	III
Vikt	5,359 kg
Frontglas	PMMA
Tillval	Ingen
UL-File-Nr.	NRKH.E181493

[1] Utan last.

[2] Utan last vid 24 V.

[3] Utomhusdrift kräver extern skyddskåpa.

PRESTANDA

Maximal räckvidd	3,5 m [1]
Minimal räckvidd	≥ 0,2 m
Driftsräckvidd	2,5 m
Responstid	13,1 ms [2]

[1] Ingen reserv för miljöpåverkan och åldrande av dioden.

[2] Med ohms last.

GRÄNSSNITT

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Dataöverföringshastighet	230,4 kbit/s (COM3)
Maximal kabellängd	20 m
Cykeltid	3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	80022F
DeviceID DEC	8389167
Processdatalängd	32 Byte (TYPE_2_V) [1]

[1] Vid en IO-Link Master med V1.0 återgång till Interleaved Mode (bestående av TYPE_1_1 (ProcessData) och TYPE_1_2 (On-request Data)).

-	✓ , Ström
Ingångar/utgångar	2 x Analog + 2 x Q (IO-Link)
Analog utgång	Q_{A1}, Q_{A2}
Antal	2
Typ	Strömutgång
Ström	4 mA ... 20 mA
Digital utgång	Q_1, Q_2
Antal	2
Digital ingång	Q_2
Antal	1

[1] Vid en IO-Link Master med V1.0 återgång till Interleaved Mode (bestående av TYPE_1_1 (ProcessData) och TYPE_1_2 (On-request Data)).

OMGIVNINGSDATA

Stöttålighet	Permanenta pulser 10 g, 16 ms, 1000 pulser Enstaka pulser 15 g, 11 ms, 3 per axel
Vibrationstålighet	Sökning sinusformat 10-150 Hz 5 g
Okänslighet mot störande omgivningsljus	100.000 lx
Omgivningstemperatur, drift	–30 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

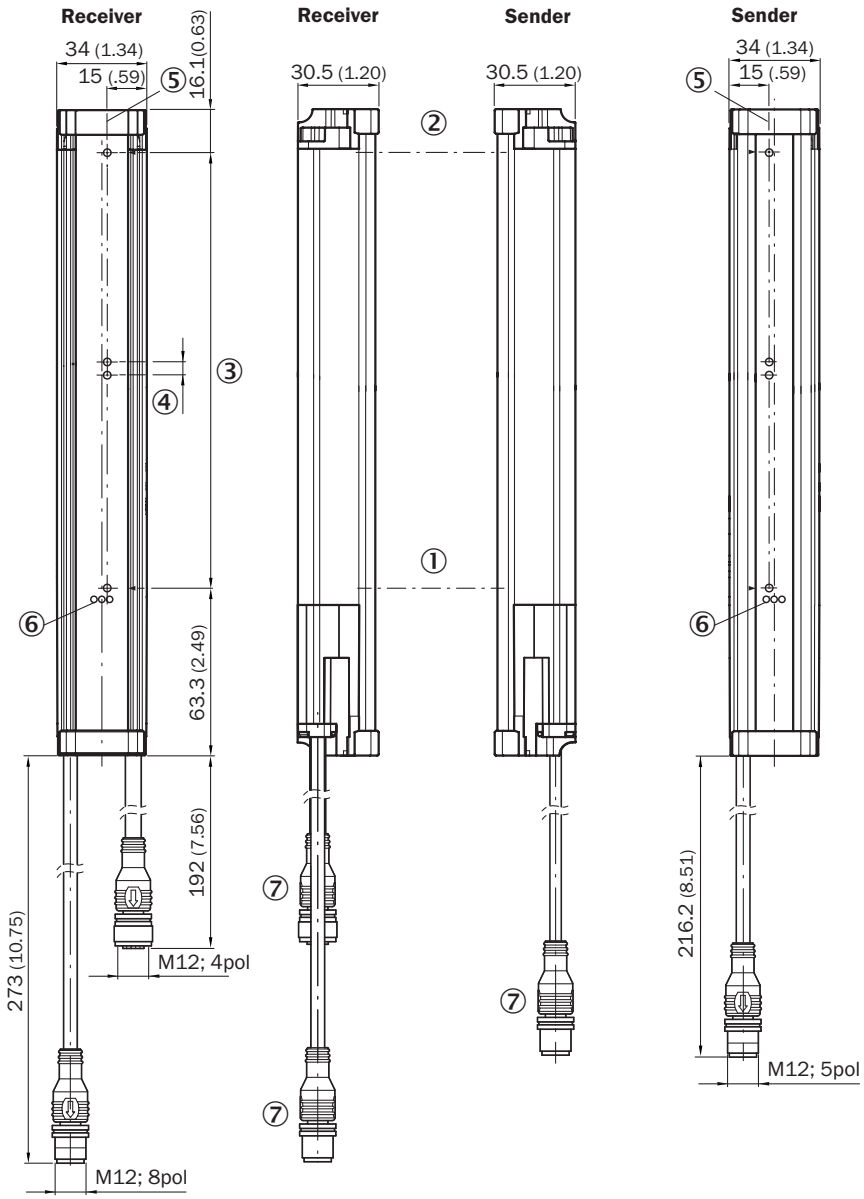
SMART TASK

Smart Task beteckning	Baslogik

CERTIFIKAT

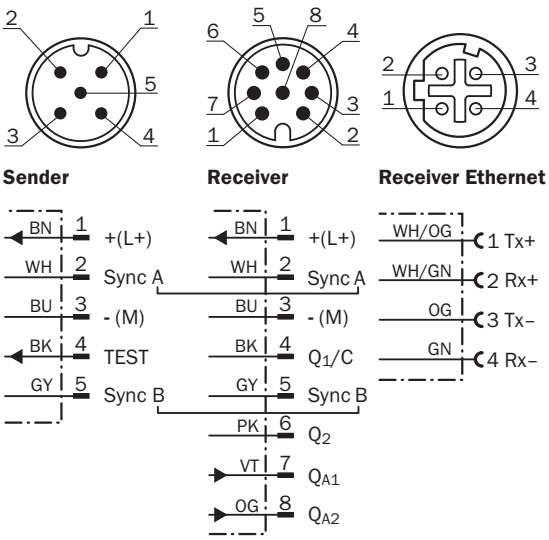
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅTTRITNING

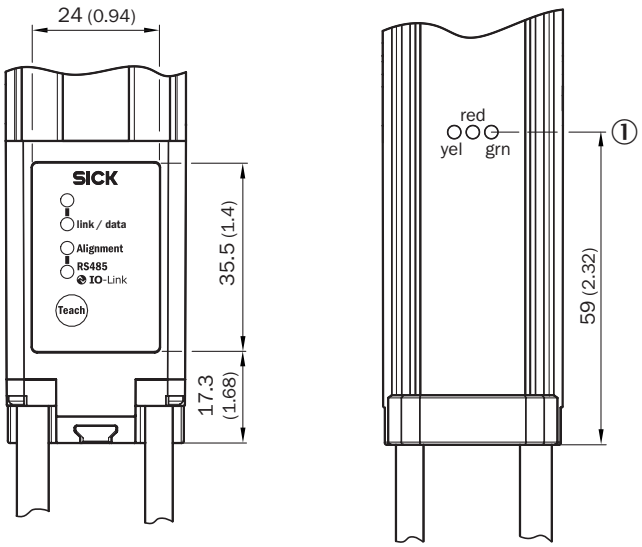


Mått i mm
① första ljusstrålen
② sista ljusstrålen
③ total mätfältsbredd (se tekniska data)
④ strålavstånd
⑤ optisk axel
⑥ statusindikering: LED:er grön, gul, röd
⑦ Anslutning

ANSLUTNINGSTYP OCH -SCHEMA MLG-2 WEBCHECKER

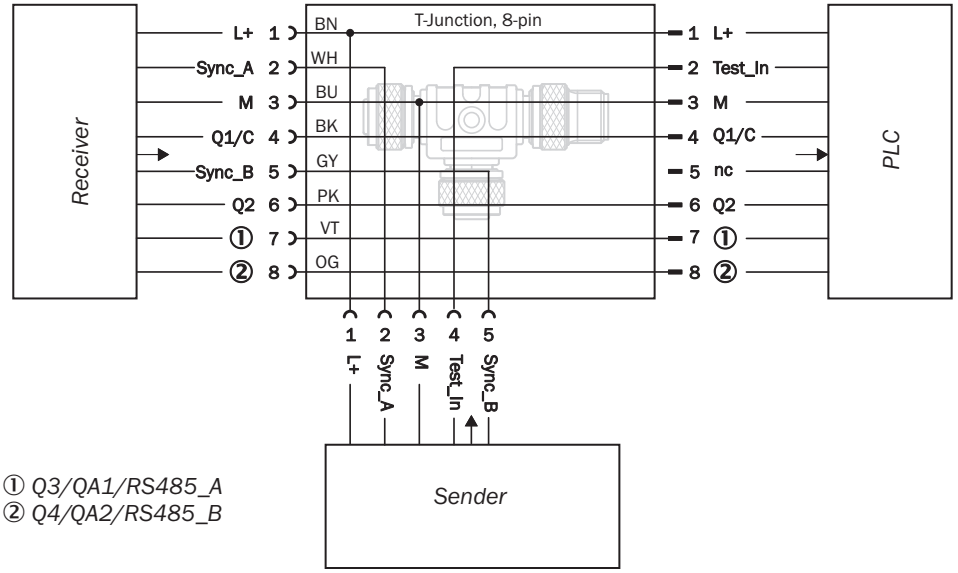


INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER



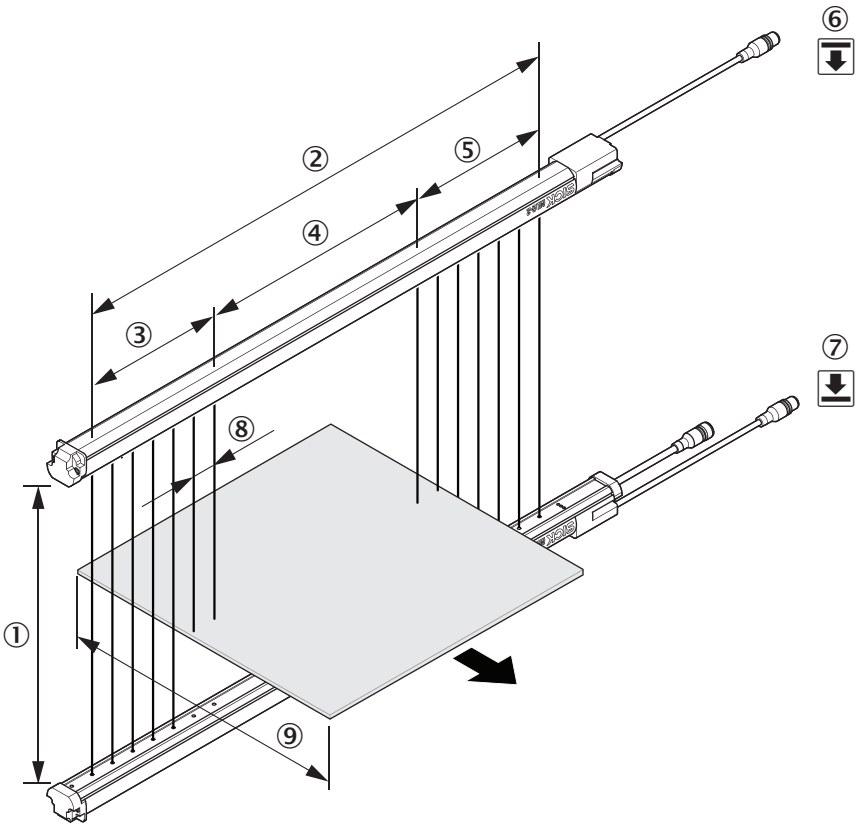
① statusindikering: LED:er grön, gul, röd

ANSLUTNINGSSCHEMA T-FÖRDELARE



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/QA2/RS485_B*

PRODUKTDEFINITION



① driftsräckvidd
② mätfältsbredd totalt
③ mätfältsbredd (huvudsidan)
④ blindzon (mellanstort område)
⑤ mätfältsbredd (anslutningssidan)
⑥ Sändare
⑦ Mottagare
⑧ strålavstånd
⑨ minimal objektlängd

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1113114

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence