SICK.COM

DATABLAD

MLG20S-0440D10501

MLG-2
Automationsljusridå

SICK Sensor Intelligence

Bilden kan avvika från texten

AUTOMATIONSLJUSRIDÅ

MLG20S-0440D10501

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MLG20S-0440D10501	1221201

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Enhetsutförande	Prime - Standard functionality
Sensorprincip	Sändare/mottagare
Minsta detekterbara objekt (MDO)	24 mm [1]
Strålavstånd	20 mm
Typ av synkronisering	Optisk
Antal strålar	23
Övervakningshöjd	440 mm
Software features (default)	
Q_1	Automatisk höjdklassificering
Q2 / IN	Automatisk höjdklassificering
Q_3	Automatisk höjdklassificering
inverted	–
Teach	–
key lock	off
Driftsätt	
Standard	✓
Funktion	
Korsande strålar	✓
Strålavbländning	✓
Applikationer	
Kopplingsutgång	Objektdetektering Objektigenkänning Höjdklassificering
Datagränssnitt	Objektdetektering Objekthöjdsmätning
I leveransen	1 × sändare 1 × mottagare
Artikelnummer enskilda komponenter	2102261 MLGT20S-0440F10101, 2102260 MLGR20S-0440D10201

[1] Beroende på strålavstånd utan korsstrålinställning.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Ljussändare	Lysdiod (LED), infrarött ljus
Våglängd	850 nm
Matningsspänning U_v	DC 19,2 V ... 28,8 V [1]
Elförbrukning, sändare	56,15 mA [2]
Elförbrukning, mottagare	124,6 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
Anslutningstyp	Kontakt M12, 5-polig, 0,22 m
Husmaterial	Aluminium
Indikering	LED
IP-klassning	IP65, IP67 [3]
Skyddskopplingar	U_v-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Skyddsklass	III
Vikt	1,149 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	7 m [1]
Minimal räckvidd	≥ 0,2 m
Driftsräckvidd	5 m
Responstid	6,1 ms

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

GRÄNSSNITT

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1
	Dataöverföringshastighet	38,4 kbit/s (COM2)
	Maximal kabellängd	20 m
	Cykeltid	6 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800067
	DeviceID DEC	8388711
	Processdatalängd	6 Byte (TYPE_2_V) [1]
Ingångar/utgångar		3 x Q (IO-Link)
Digital utgång		Q_1 ... Q_3
	Antal	3
Digital ingång		In_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)).

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
EMC	EN 60947-5-2
Okänslighet mot störande omgivningsljus	Direkt: 12.000 lx [1] Indirekt: 50.000 lx [2]
Omgivningstemperatur, drift	–30 °C ... +55 °C
Omgivningstemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

[1] Utomhusläge.

[2] Indirekt tålig för likvärdigt ljus.

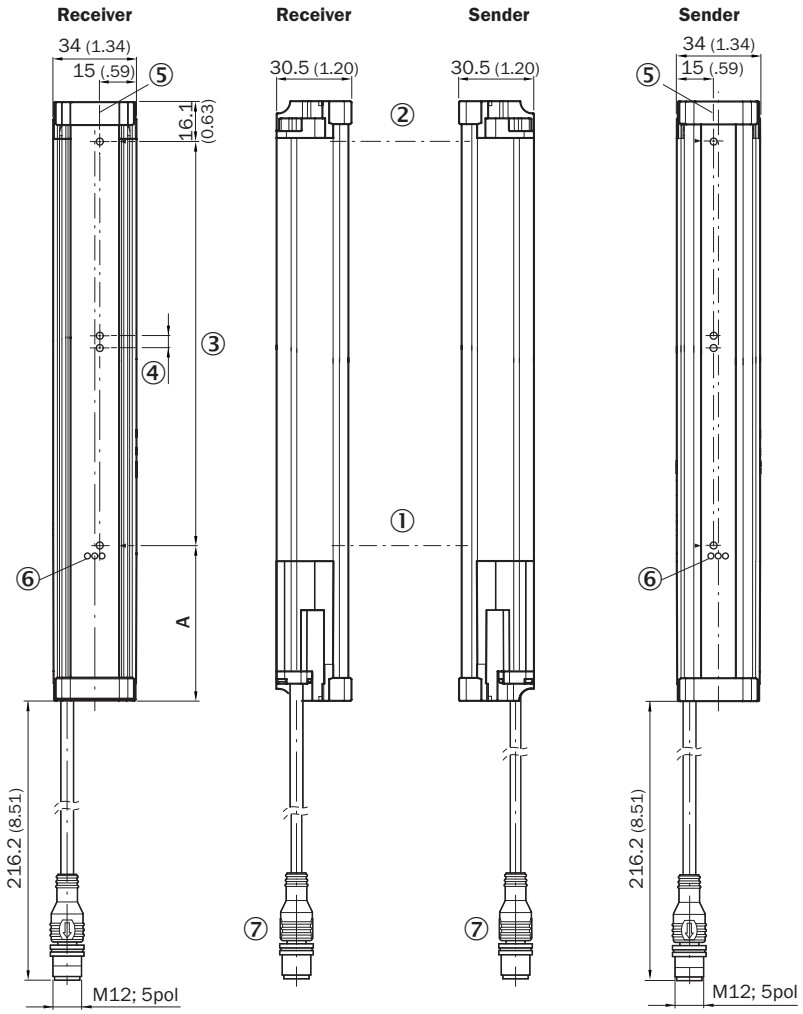
SMART TASK

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)	✓

MÅTTRITNING

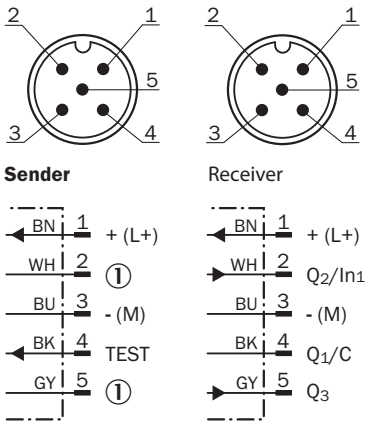


	A [1]
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [2]
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)
Beam separation 30 mm	88.3 (3.48)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)

[1] Distance: MLG edge - first beam
[2] MLG20x-xx**40**: 68.3 mm
MLG20x-xx**80**: 78.3 mm

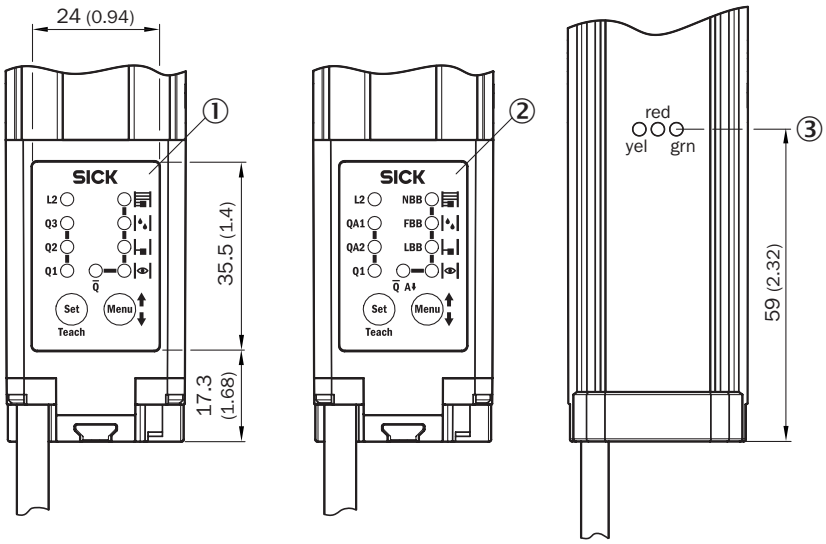
Mått i mm
① första ljusstrålen
② sista ljusstrålen
③ detekteringshöjd (se tekniska data)
④ strålavstånd
⑤ optisk axel
⑥ statusindikering: LED:er grön, gul, röd
⑦ Anslutning

ANSLUTNINGSTYP OCH -SCHEMA STICKKONTAKT M12, 5-POLIG, KOPPLINGSUTGÅNGAR Q



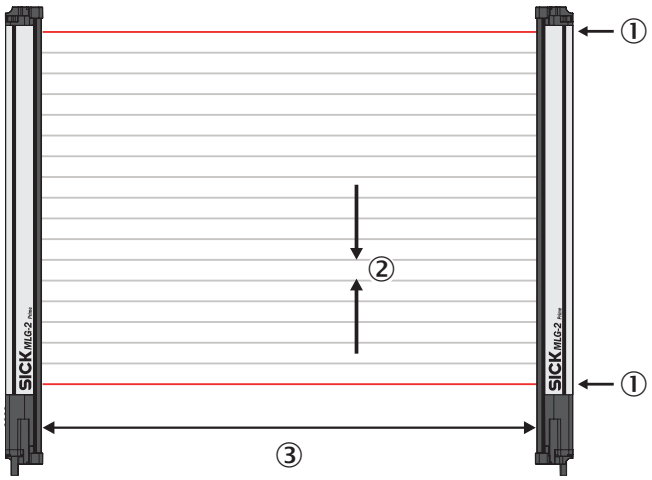
① ej ansluten

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER



① MLG-2 med kopplingsutgångar Q
② MLG-2 med analog utgångar Q_A
③ statusindikering: LED:er grön, gul, röd

FUNKTIONSPRINCIP OPTISK SYNKRONISERING



Sändaren och mottagaren synkroniseras optiskt, så ingen ytterligare elektrisk anslutning krävs.
Av denna anledning måste antingen den första eller sista ljusstrålen i automationsljusridån förbli fri.
Om båda ljusstrålarna bryts är det inte möjligt att utföra mätningar längre.
① optisk synkronisering
② strålavstånd
③ Räckvidd

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1221201

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