SICK.COM

DATABLAD

MLG20S-0740D10501

MLG-2
Automationslysgitre

SICK Sensor Intelligence

Billeder kan afvige

AUTOMATIONSLYSGITRE

MLG20S-0740D10501

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MLG20S-0740D10501	1123646

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Enhedsudførelse	Prime - Standard functionality
Sensorprincip	Sender/modtager
Mindst detekterbare objekt (MDO)	24 mm [1]
Stråleafstand	20 mm
Synkroniseringsmåde	Optisk
Antal stråler	38
Overvågningshøjde	740 mm
Software features (default)	
Q_1	Automatisk højdeklassificering
Q2 / IN	Automatisk højdeklassificering
Q_3	Automatisk højdeklassificering
inverted	–
Teach	–
key lock	off
Driftsmåde	
Standard	✓
Funktion	
Krydsstråle	✓
Stråleafblænding	✓
Applikationer	
Transistorudgang	Objektdetektion Objektdetektion Højdeklassificering
Datagrænseflade	Objektdetektion Måling af objekters højde
Indeholdt i leveringen	1 × sender 1 × modtager
Artikelnummer enkeltkomponenter	2126027 MLGR20S-0740D10201, 2095137 MLGT20S-0740F10101

[1] 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	56,9 mA [2]
Strømforbrug modtager	127,6 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
Husets materiale	Aluminium
Display	LED
Kapslingsklasse	IP65, IP67 [3]
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_v-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Beskyttelsesklasse	III
Vægt	1,749 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	7 m [1]
Minimal rækkevidde	≥ 0,2 m
Driftsområde	5 m
Reaktionstid	6,2 ms

[1] Ingen reserve til miljøpåvirkninger og diodens ældning.

GRÆNSEFLADER

IO-Link		✓ , IO-Link V1.1
	Transmissionshastighed	38,4 kbit/s (COM2)
	Maks. kabellængde	20 m
	Cyklustid	6 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	800067
	DeviceID DEC	8388711
	Procesdatalængde	6 Byte (TYPE_2_V) [1]
Indgange/udgange		3 x Q (IO-Link)
Digital udgang		Q_1 ... Q_3
	Antal	3
Digital indgang		In_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)).

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: 12.000 lx [1] Indirekte: 50.000 lx [2]
Omgivelsestemperatur, drift	–30 °C ... +55 °C
Omgivelsestemperatur, lager	–40 °C ... +70 °C

[1] Outdoor-modus.

[2] Resistent mod indirekte lys.

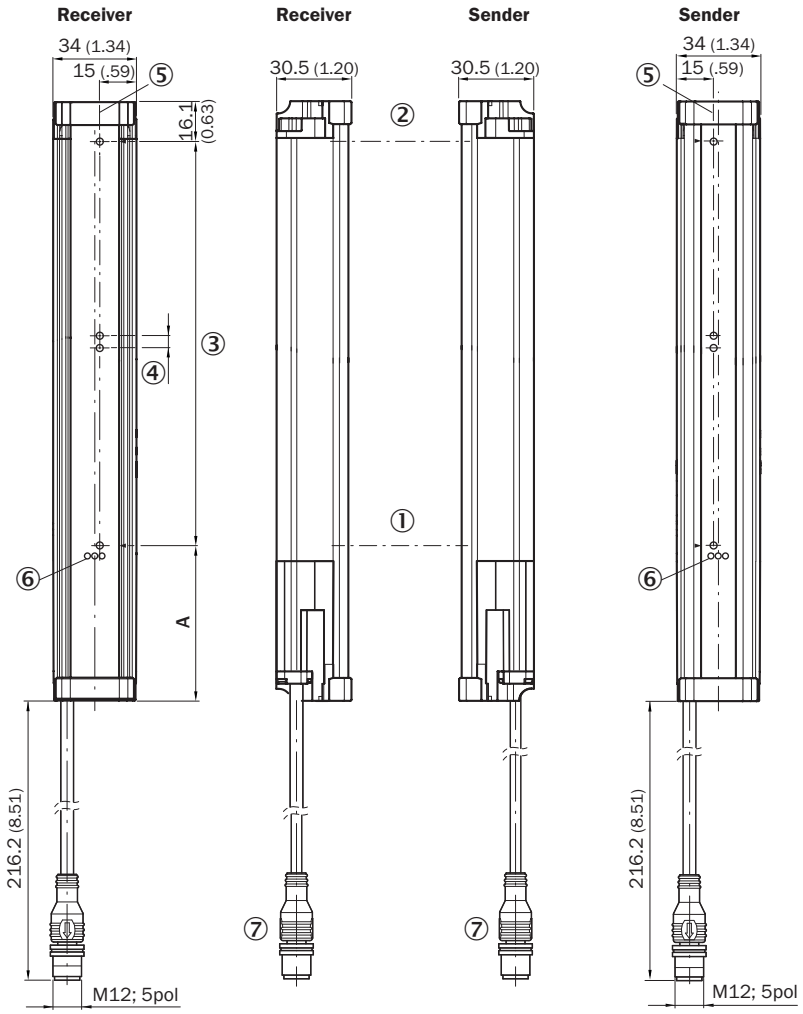
SMART TASK

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

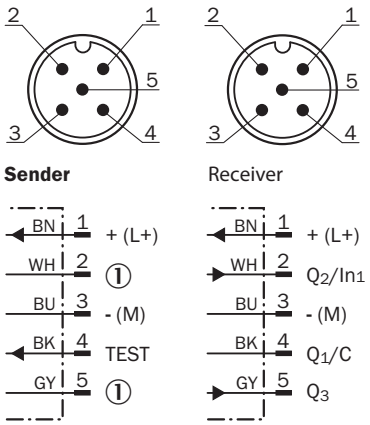


	A [1]
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [2]
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)
Beam separation 30 mm	88.3 (3.48)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)

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

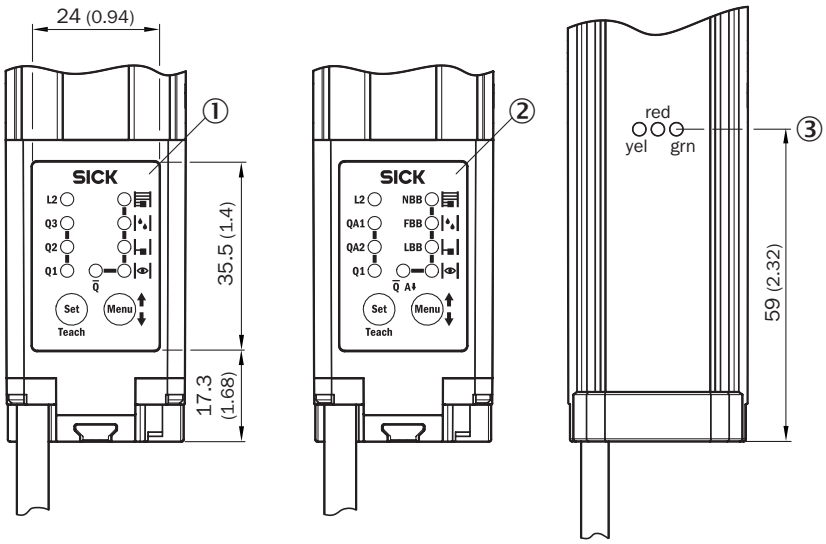
Dimensioner i mm
① første lysstråle
② sidste lysstråle
③ overvågningshøjde (se tekniske data)
④ Stråleafstand
⑤ optisk akse
⑥ statusvisning: LED'er grøn, gul, rød
⑦ Tilslutning

TILSLUTNINGSMÅDE OG -DIAGRAM STIK M12, 5-POLET, TRANSISTORUDGANGE Q



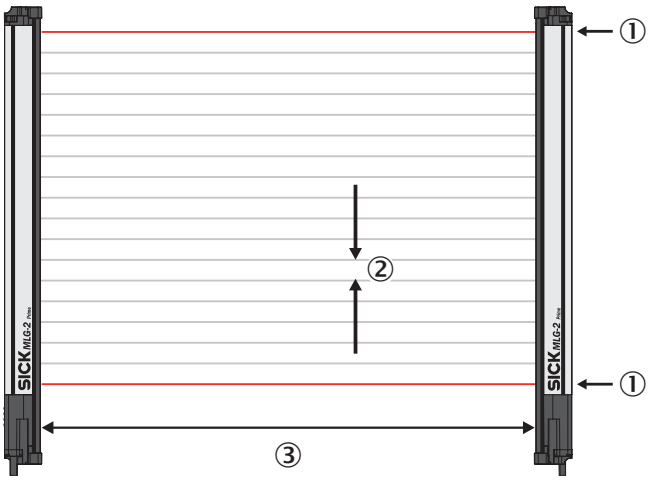
① ikke tilsluttet

JUSTERINGSMULIGHEDER



① MLG-2 med transistorudgange Q
② MLG-2 med analoge udgange Q_A
③ statusvisning: LED'er grøn, gul, rød

FUNKTIONSPRINCIP OPTISK SYNKRONISERING



Sender og modtager synkroniseres ad optisk vej; derfor er der ikke behov for en elektrisk forbindelse.
Derfor skal enten den første eller sidste stråle fra automationslysgitteret holdes fri.
Hvis begge stråler brydes, kan der ikke længere foretages målinger.
① optisk synkronisering
② Stråleafstand
③ Rækkevidde

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1123646

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