Productgegevensblad



MLG05S-0145A10501

MLG-2

METENDE MODULAIRE LICHTSCHERMEN

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MLG05S-0145A10501	1213504

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/MLG-2

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Apparaatuitvoering	Prime - Standard functionality
Sensorprincipe	Zender/ontvanger
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	9 mm [1]
Straalafstand	5 mm
Aantal stralen	30
Bewakingshoogte	145 mm
Software features (default)	
Q_{A1}	Hoogtemeting (eerste straal)/FBB
Q_{A2}	Hoogtemeting (laatste straal)/FBB
Q_1	Aanwezigheidscontrole
inverted	–
Teach	–
Bedrijfsmodus	
Standaard	✓
Functie	
Kruisende straal	✓
Straalonderdrukking	✓
Applicaties	
Schakeloutput	Objectherkenning Object recognition Height classification
Data-interface	Objectherkenning

[1] Afhankelijk van straalafstand zonder instelling van kruisende straal.

	Object height measurement
Bij levering inbegrepen	1 × zender 1 × ontvanger 4/6 × QuickFix-houders (vanaf 2 m bewakingshoogte 6 QuickFix-houders) 1 × Quickstart-handleiding

[1] Afhankelijk van straalafstand zonder instelling van kruisende straal.

Mechanisch/Elektrisch

Lichtbron	Led, Infraroodlicht
Golflengte	850 nm
Voedingsspanning U_V	DC 19,2 V ... 28,8 V [1]
Stroomopname zender	56,5 mA [2]
Stroomopname ontvanger	126 mA [2]
Rimpel	< 5 V_{ss}
Uitgangsstroom $I_{max.}$	100 mA
Outputbelasting, capacitief	100 nF
Outputbelasting, inductief	1 H
Initialisatietijd	< 1 s
Schakeloutput	Push-pull: PNP/NPN
Aansluittype	Stekker M12, 5-pins, 0,22 m Stekker M12, 5-pins, 0,22 m
Materiaal behuizing	Aluminium
Weergave	LED
Isolatieklasse	IP65, IP67 [3]
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Beschermingsklasse	III
Gewicht	0,549 kg
Frontlens	PMMA
Optie	Geen
UL-file-nr.	NRKH.E181493

[1] Onbelast.
[2] , Zonder last bij 24 V.
[3] Gebruik buiten uitsluitend met een externe beschermende behuizing.

Performance

Maximale reikwijdte	7 m [1]
Minimale reikwijdte	≥ 0,2 m
Bedrijfsreikwijdte	5 m
Responstijd	6,1 ms

[1] Geen reserve voor omgevingsinvloeden en veroudering van de diode.

Communicatie-interface

IO-Link	✓, IO-Link V1.1
Datatransmissiesnelheid	38,4 kbit/s (COM2)
Maximale kabellengte	20 m
Cyclustijd	6 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	800067
DeviceID DEC	8388711
Procesdatalengte	6 Byte (TYPE_2_V) [1]
Analoog	✓, Stroom
Inputs/outputs	2 x analoog + 1 x Q (IO-Link)
Analoge output (stroom)	4 mA ... 20 mA
Analoge output	Q_{A1}, Q_{A2}
Aantal	2
Type	Stroomoutput
Stroom	4 mA ... 20 mA
Digitale output	Q_1
Aantal	1

[1] With an IO-Link master with V1.0, fall back to interleaved mode (consisting of TYPE_1_1 (ProcessData) and TYPE_1_2 (On-request Data)).

Omgevingsgegevens

Schokbestendigheid	Continue schokken 10 g, 16 ms, 1000 schokken Individuele schokken 15 g, 11 ms, 3 per as
Schokbestendigheid	Trillingen sinusvormig 10-150 Hz 5 g
EMC	EN 60947-5-2
Vreemdlichtongevoeligheid	Direct: 12.000 lx [1] Indirect: 50.000 lx [2]
Omgevingstemperatuur bedrijf	–30 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C

[1] Outdoormodus.
[2] Gelijklichtvast indirect.

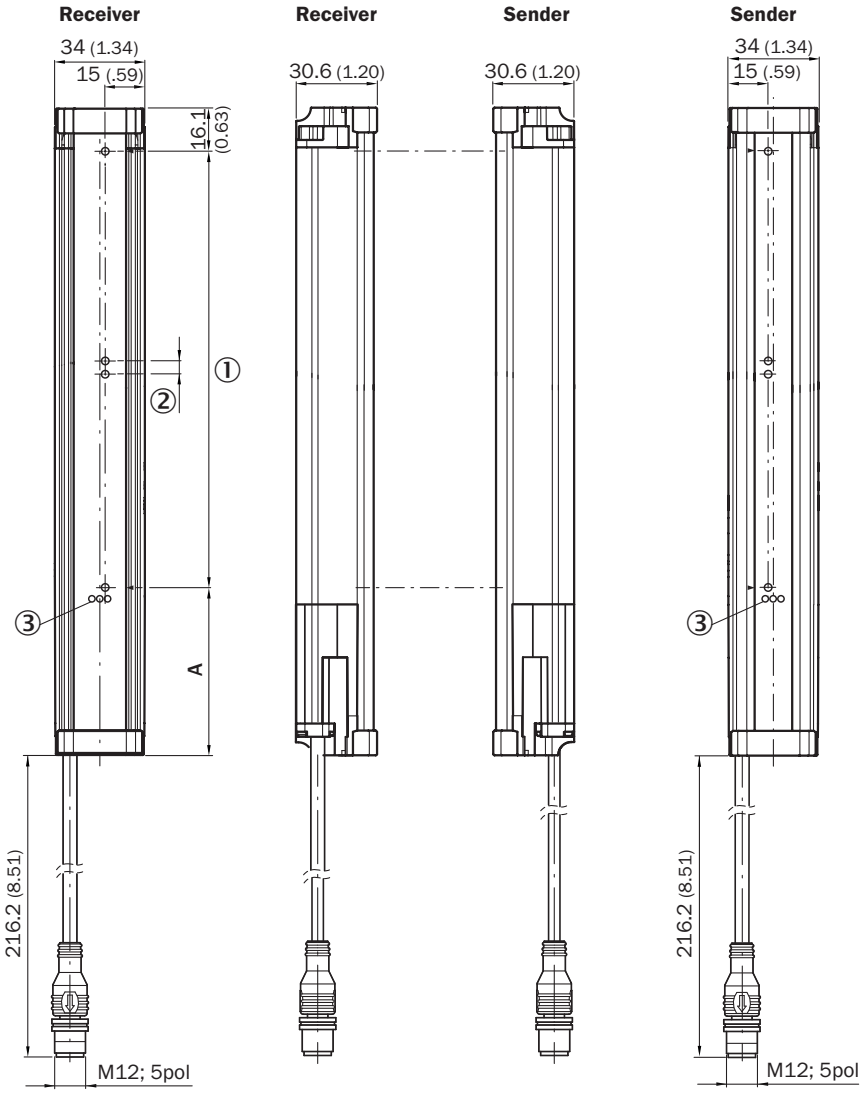
Classificaties

ECl@ss 5.0	27270910
ECl@ss 5.1.4	27270910
ECl@ss 6.0	27270910
ECl@ss 6.2	27270910
ECl@ss 7.0	27270910
ECl@ss 8.0	27270910
ECl@ss 8.1	27270910
ECl@ss 9.0	27270910
ECl@ss 10.0	27270910
ECl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549

ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

Maattekening



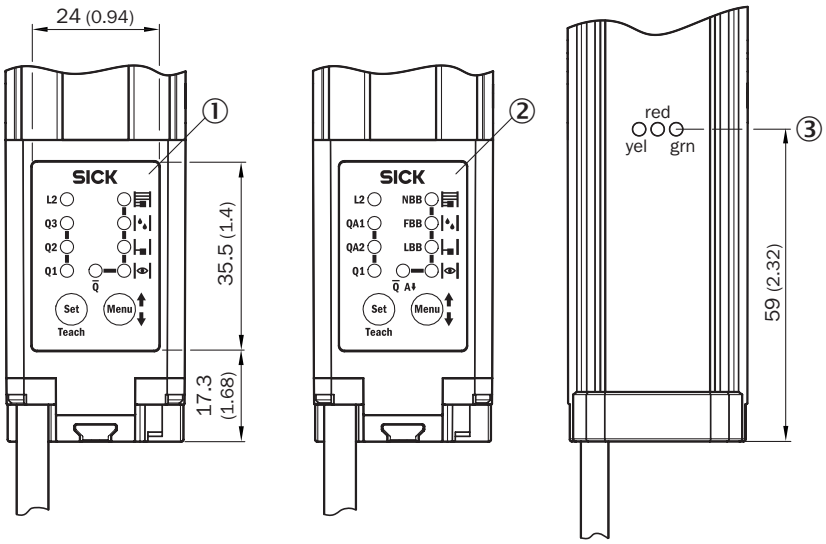
	A [1]
Beam separation 5 mm	63.3 (2.49)
Beam separation 10 mm	68.3 (2.69)
Beam separation 20 mm	68.3 (2.69)/78.3 (3.08) [2]
Beam separation 25 mm	83.3 (3.28)
Beam separation 30 mm	88.3 (3.48)
Beam separation 50 mm	108.3 (4.26)

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

① Bewakingshoogte (zie optische eigenschappen)
② Straalafstand (RM)
③ Statusindicatie: LED's groen, geel, rood

Instelmogelijkheden

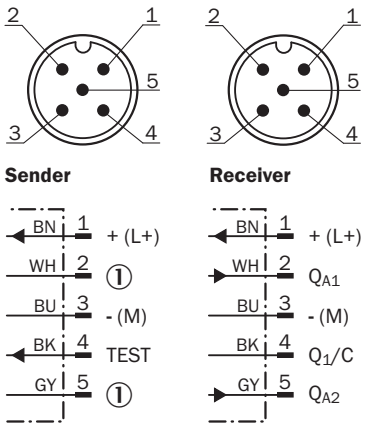
Instelmogelijkheden



① MLG-2 met schakeloutputs Q
② MLG-2 met analoge outputs Q_A
③ Statusindicatie: LED's groen, geel, rood

Aansluittype en -schema

Stekker M12, 5-pins, analoge outputs Q_A



① Niet in gebruik

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/MLG-2

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Stekkers en kabels			
	Kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
Sensor Integration Gateway			
	• **Overige functies:** USB-aansluiting voor eenvoudige configuratie van de Sensor Integration Gateway SIG200 met behulp van SOPAS ET, de Engineering Tool van SICK, Logica-editor beschikbaar voor eenvoudige configuratie van logische functies • **Aansluiting CONFIG:** 1 x M8, 4-pins contactdoos, USB 2.0 (USB-A) • **Logica-editor:** ja • **Communicatie-interface:** IO-Link, USB, Ethernet, PROFINET, REST API • **Productcategorie:** IO-Link Master	SIG200-0A0412200	1089794
	• **Overige functies:** USB-aansluiting voor eenvoudige configuratie van de Sensor Integration Gateway SIG200 met behulp van SOPAS ET, de Engineering Tool van SICK, Logica-editor beschikbaar voor eenvoudige configuratie van logische functies • **Aansluiting CONFIG:** 1 x M8, 4-pins contactdoos, USB 2.0 (USB-A) • **Logica-editor:** ja • **Communicatie-interface:** IO-Link, USB, Ethernet, REST API • **Productcategorie:** IO-Link Master	SIG200-0A0G12200	1102605

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.