



HLG2-050F811

HLG

MODULAIR LICHTSCHERM

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
HLG2-050F811	1029853

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/HLG

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensorprincipe	Zender/ontvanger
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	Parallele straal, 2 mm
Straalafstand	2 mm
Aantal stralen	26
Bewakingshoogte	50 mm

Mechanisch/Elektrisch

Golflengte	950 nm
Voedingsspanning U_V	DC 15 V ... 30 V ¹⁾
Stroomopname zender	56,3 mA ²⁾
Stroomopname ontvanger	125,2 mA ²⁾
Rimpel	< 5 V _{ss}
Uitgangsstroom I_{max}	≤ 100 mA
Outputbelasting, capacitief	100 nF
Outputbelasting, inductief	1 H
Initialisatietijd	0,8 s
Schakeloutput	2 x PNP ³⁾
Outputmodus	Q donker schakelend ⁴⁾
Teach-in-input	PNP
Afmetingen (B x H x D)	34 mm x 123 mm x 29 mm

¹⁾ Typische waarden.

²⁾ , Typische waarden.

³⁾ Q / $\bar{Q}$.

⁴⁾ Q = actief als min. één straal onderbroken / Q = actief als alle stralen vrij zijn.

Aansluittype	Stekker M12, 8-pins
Materiaal behuizing	Aluminium
Weergave	LED
Synchronisatie	Kabel
Isolatieklasse	IP54
Beveiligingsschakelingen	U _V -aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Beschermingsklasse	III
Gewicht	135 g
Frontlens	PMMA

¹⁾ Typische waarden.

²⁾ , Typische waarden.

³⁾ Q / Q̄.

⁴⁾ Q = actief als min. één straal onderbroken / Q = actief als alle stralen vrij zijn.

Performance

Maximale reikwijdte	2 m
Minimale reikwijdte	≥ 0 mm
Bedrijfsreikwijdte	1,5 m
Responstijd	Parallele straal, 3 ms ¹⁾

¹⁾ Met ohmse last.

Omgevingsgegevens

Schokbestendigheid	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Schokbestendigheid	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Vreemdlichtongevoeligheid	Indirect: ≤ 50.000 lx ¹⁾
Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ Zonlicht.

Certificaten

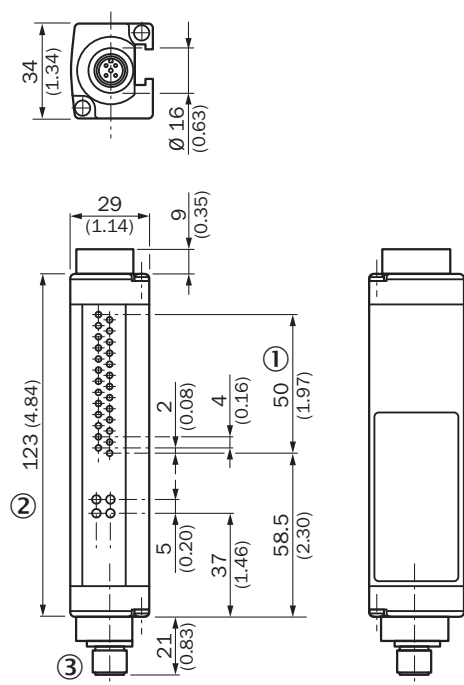
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27270910
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 6.0	27270910

ECLASS 6.2	27270910
ECLASS 7.0	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 8.1	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	39121528

Maattekening



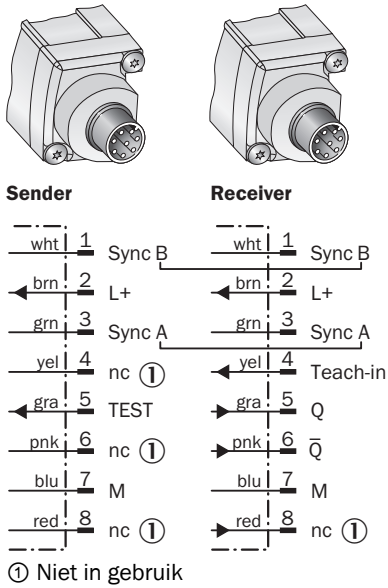
Afmetingen in mm (inch)

① Bewakingshoogte: 50 mm

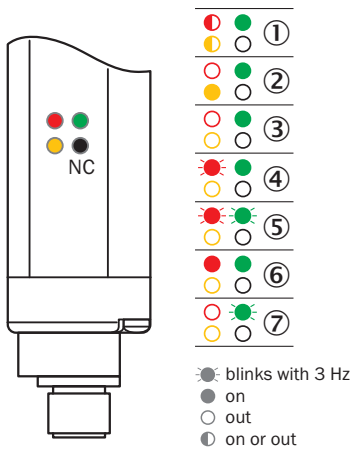
② Ontvangstindicatie / Power-on

③ Stekker M12, 8-pins

Aansluittype en -schema

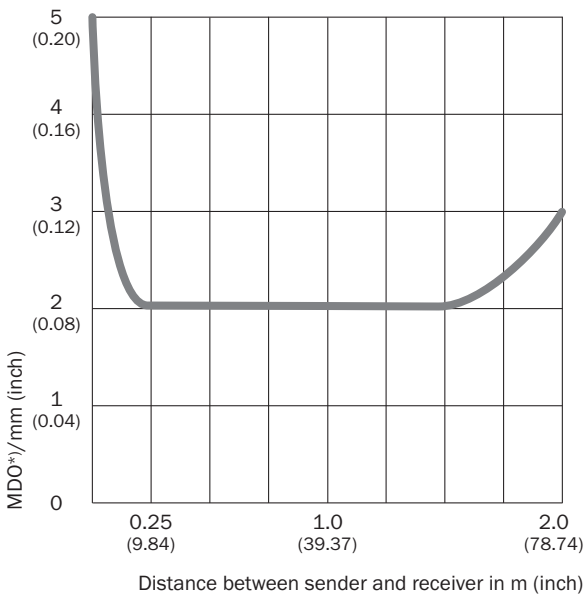


Instelmogelijkheden ontvanger



- ① Voedingsspanning
- ② Lichtbaan vrij
- ③ Lichtbaan onderbroken
- ④ Sync-fout
- ⑤ Weinig ontvangstsignaal bij teach-in
- ⑥ Apparaatfout
- ⑦ Teach-in-procedure actief

Karakteristiek: MDO



*) MDO: Minimum detectable object size measured in a direction parallel to the HLG

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/HLG

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Bevestigingsset 1, zwenkbaar, Swivel Mount • Materiaal: Kunststof • Details: Kunststof • Verpakkingseenheid: 4 stuks • Geschikt voor: Alle veiligheidsveldhoogtes in kleine behuizing	BEF-2SMKEAKU4	2019649

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Contactdoos, M12, 8-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop C: Stekker, M12, 8-pins, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd	SBO-02F12-SM	6029306
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 1 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A28-010UA6M2A28	2096108
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 8-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Chemicaliën bereik, onbelaste zones	YF2A28-050VA6X-LEAX	2096244
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Sensor-actuatorkabel Kabel: 3 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen	YF2A28-030UA6M2A28	2145504

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