SICK.COM



DATASHEET

HLG2-050F811

HLG
Modulair lichtscherm

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

MODULAIR LICHTSCHERM

HLG2-050F811

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
HLG2-050F811	1029853

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/HLG

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Sensorprincipe	Zender/ontvanger
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	Parallelle 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 [1]
Stroomopname ontvanger	125,2 mA [1]
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 [2]
Outputmodus	Q donker schakelend [3]
Teach-in-input	PNP
Afmetingen (B x H x D)	34 mm x 123 mm x 29 mm
Aansluittype	Stekker M12, 8-pins
Materiaal behuizing	Aluminium

[1] Typische waarden.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = actief als min. één straal onderbroken / Q = actief als alle stralen vrij zijn.

Indicator (Display)	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] Q / Q̄.

[3] 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	Parallelle straal, 3 ms [1]

[1] Met ohmse last.

OMGEVINGSGEGEVENS

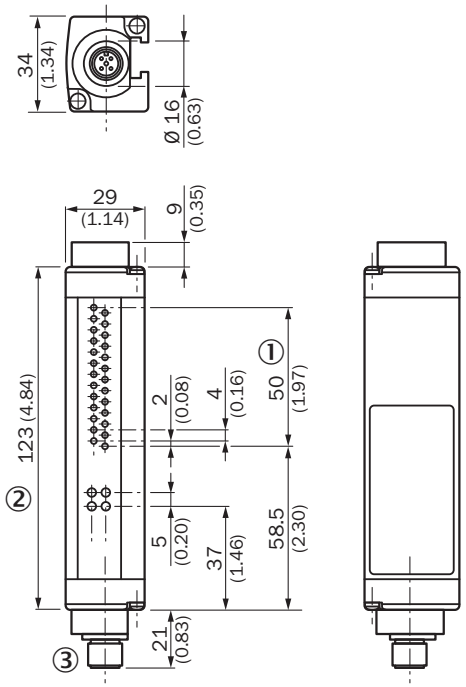
Schokbestendigheid	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
Schokbestendigheid	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
Vreemdlichtongevoeligheid	Indirect: ≤ 50.000 lx [1]
Omgevingstemperatuur bedrijf	–25 °C ... +55 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–40 °C ... +70 °C

[1] Zonlicht.

CERTIFICATEN

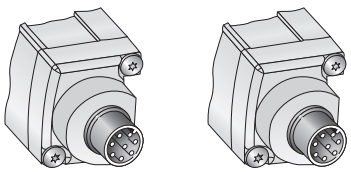
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MAATTEKENING

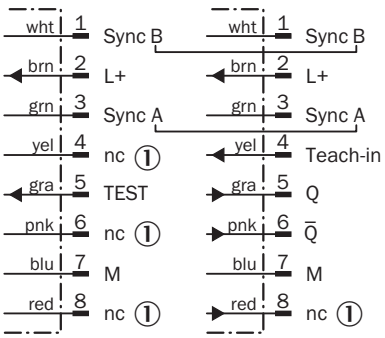


Afmetingen in mm (inch)
① Bewakingshoogte: 50 mm
② Ontvangstindicatie / Power-on
③ Stekker M12, 8-pins

AANSLUITTYPE EN -SCHEMA

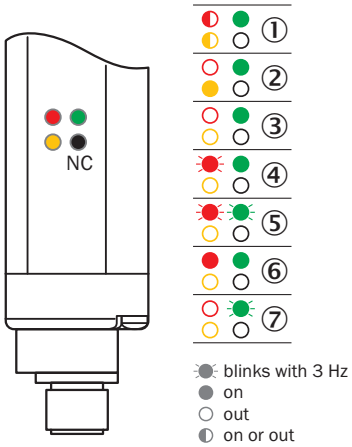


Sender **Receiver**



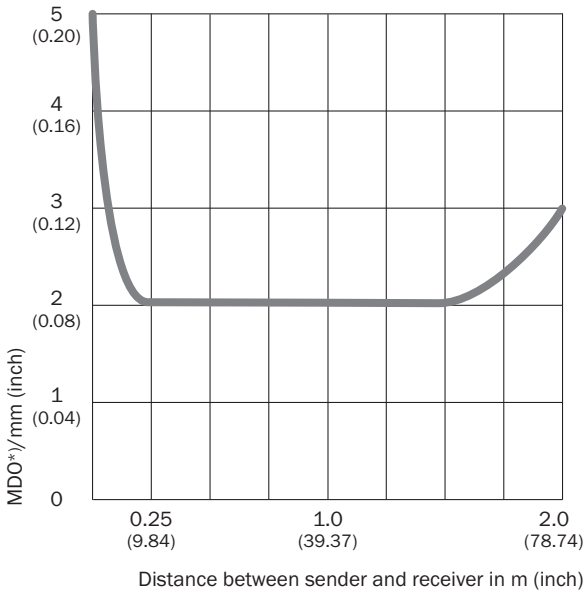
① Niet in gebruik

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

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1029853

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence