

## Technisch gegevensblad

### Vorkfocel

Art.-nr.: 50146197

GSL08B/1.1-80-M8.3



#### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



## Technische gegevens

### Basisgegevens

Serie	08B
Natuurkundig principe	optisch
Applicatie	Herkenning van kleine onderdelen

### Karakteristieke waarden

MTTF	548,35 Jaren
------	--------------

### Optische gegevens

Lichtbron	Laser, Rood
Golflengte	655 nm
Laserklasse	1, IEC/EN 60825-1:2007
Zendsignaalvorm	gepulst

### Meetgegevens

Herhalingsnauwkeurigheid	0,01 mm
Minimale objectdiameter	0,05 mm

### Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Ompoolbeveiliging
-------------	---

### Prestatiegegevens

Voedingsspanning $U_B$	10 ... 30 V, DC
Restdrempel	0 ... 15 %, van $U_B$
Nullaststroom	0 ... 30 mA
Schakelhysterese	20 $\mu$ m

### Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	1 St.
----------------------------------	-------

### Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Spanningstype	DC
Schakelstroom, max.	100 mA
Schakelspanning	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$

### Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, Push-pull
Schakelprincipe	IO-Link / lichtschakelend (NPN)/ donkerschakelend (PNP)

### Tijdgedrag

Schakelfrequentie	5.000 Hz
Aanspreektijd	0,1 ms
Gereedheidsvertraging	150 ms

### Interface

Type	IO-Link
------	---------

### IO-Link

Functie	IO-Link bedrijfsmodi (Standard, Precision, Power, Speed), zie IO-Link interfacebeschrijving
COM-modus	COM2
Profielen	Smart sensor profiel
Min. cycle time	COM2 = 2,3 ms
Frametype	2.2
Specificatie	V1.1
Device ID	2524 (0x0009DC)
SIO-modus support	Ja

### Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

### Aansluiting 1

Functie	Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M8
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	3 -polig

### Mechanische gegevens

Bouwworm	Vork
Vorkopening	80 mm
Bekdiepte	55 mm
Afmeting (b x h x l)	10 mm x 100 mm x 80 mm
Materiaal behuizing	RVS
Behuizing RVS	V4A
Materiaal optiekafdekking	Glas
Nettogewicht	140 g
Kleur behuizing	zilver
Type bevestiging	Doorgaande bevestiging
Materiaalverdraagzaamheid	ECOLAB

### Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	1 St.
Bedieningselement	270°-potmeter
Functie van bedieningselement	Gevoeligheidsinstelling Licht-/donkeromschakeling

### Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 60 °C
------------------------------	---------------

### Certificeringen

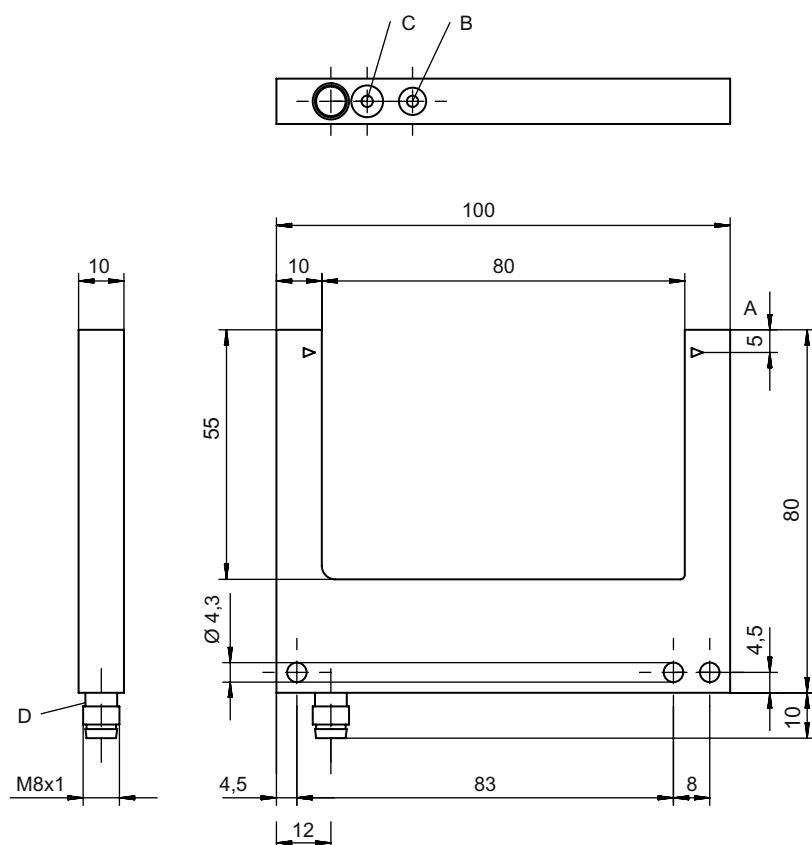
Beschermingsgraad	IP 67
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 bijlage C,D

## Technische gegevens

Douanetariefnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ECLASS 13.0	27270909
ECLASS 14.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
ETIM 9.0	EC002720

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter



# Elektrische aansluiting

## Aansluiting 1

<b>Functie</b>	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
<b>Type aansluiting</b>	Ronde stekker
<b>Schroefdraadmaat</b>	M8
<b>Type</b>	male
<b>Materiaal</b>	Metaal
<b>Aantal polen</b>	3 -polig

Pin	Pintoewijzing
1	V+
3	GND
4	OUT 1



# Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	geel, permanent aan	Schakeluitgang/schakeltoestand actief

# Artikelsleutel

Artikelaanduiding: AAA08B/C.D-EEE-FFF

<b>AAA08B</b>	<b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b> GS08B: Optische vorksensor, lichtbron LED GSL08B: Optische vorksensor, lichtbron laser
<b>C</b>	<b>Schakeluitgang / functie</b> P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend 1: IO-Link / lichtschakelend (NPN)/donkerschakelend (PNP)
<b>D</b>	<b>Uitrusting</b> 1: potentiometer 270°
<b>EEE</b>	<b>Vorkopening [mm]</b> Vorkopening in millimeter
<b>FFF</b>	<b>Elektrische aansluiting</b> M8.3: ronde M8-stekkerverbinding, 3-polig (connector)

## Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

# Opmerkingen



## Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

## Opmerkingen



### LET OP! LASERSTRAAL – LASERKLASSE 1



Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) voor een product uit de **laserklasse 1** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 50 van 24-06-2007.










☞ De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.

☞ Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.

Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.  
Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
  	50149847	KD U-M8-3A-T0-050 F+B	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, A-gecodeerd, 4 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: TPE
  	50130832	KD U-M8-3A-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 3 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
  	50130862	KD U-M8-3W-V1-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, gebogen, female, 3 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC

### Opmerking



☞ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.