

## Technisch gegevensblad Vorkfotocel

Art.-nr.: 50146189

GSL04B/1.1-80-M8.3



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Serie                 | 04B                              |
| 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     | hoog: $\geq(U_B - 2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

### Schakeluitgang 1

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Toewijzing      | Aansluiting 1, pin 4                                       |
| Schakelement    | Transistor, Push-pull                                      |
| Schakelprincipe | IO-Link / lichtschakelend (NPN)/<br>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         | 2522 (0x0009DA)                                                                             |
| SIO-modus support | Ja                                                                                          |

### Aansluiting

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

### Aansluiting 1

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

### Mechanische gegevens

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Bouwvorm                  | Vork                   |
| Vorkopening               | 80 mm                  |
| Bekdiepte                 | 55 mm                  |
| Afmeting (b x h x l)      | 10 mm x 100 mm x 80 mm |
| Materiaal behuizing       | Metaal                 |
| Behuizing metaal          | Zinkspluitgietwerk     |
| Materiaal optiekafdekking | Glas                   |
| Nettogewicht              | 118 g                  |
| Kleur behuizing           | zwart, RAL 9005        |
| Type bevestiging          | Doorgaande bevestiging |

### Bediening en display

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

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

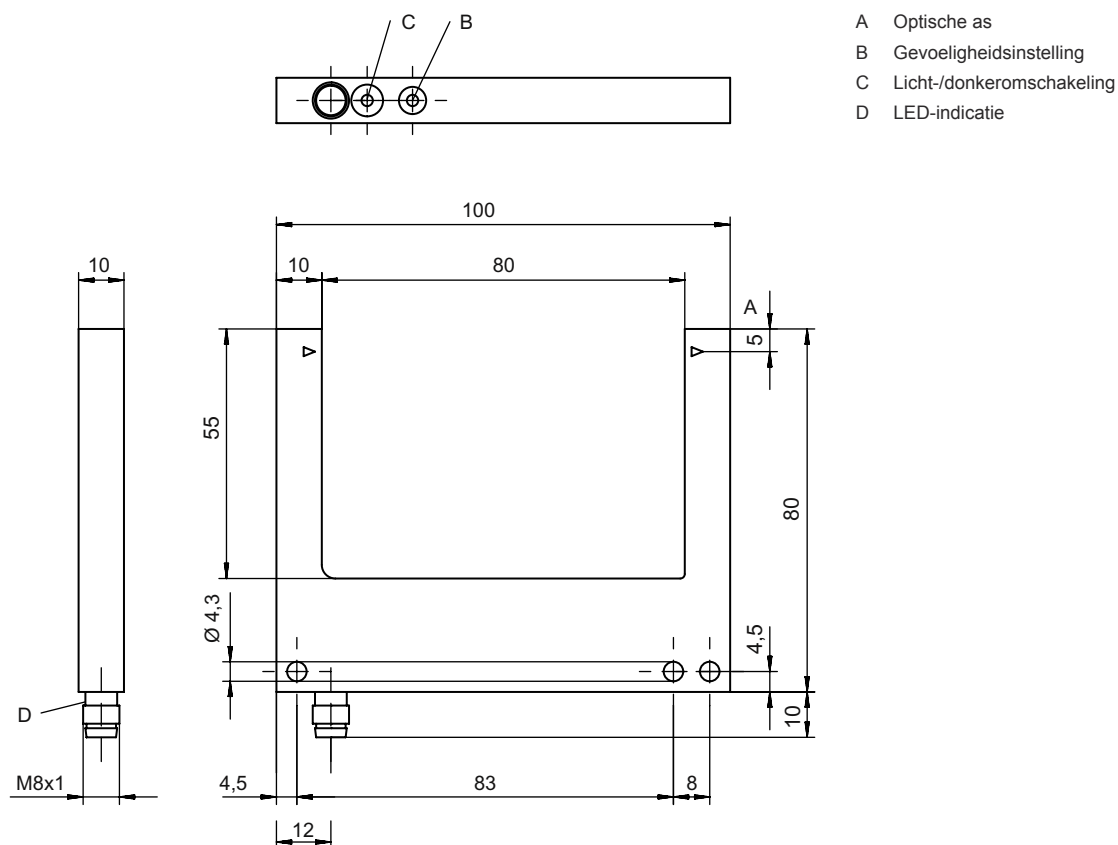
|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Beschermingsgraad | IP 67                                             |
| Beschermingsgraad | III                                               |
| Goedkeuringen     | 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 |
| ECLASS 15.0        | 27270909 |
| ETIM 5.0           | EC002720 |
| ETIM 6.0           | EC002720 |
| ETIM 7.0           | EC002720 |
| ETIM 8.0           | EC002720 |
| ETIM 9.0           | EC002720 |
| ETIM 10.0          | EC002720 |

## Maattekeningen

Alle maten in millimeter

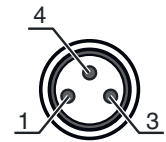


## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat | M8                   |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | Metaal               |
| Aantal polen     | 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: **AAA04B/C.D-EEE-FFF**

|               |                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAA04B</b> | <b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b><br>GS04B: Optische vorksensor, lichtbron LED<br>GSL04B: Optische vorksensor, lichtbron laser                                                          |
| <b>C</b>      | <b>Schakeluitgang / functie</b><br>P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend<br>N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend<br>1: IO-Link / lichtschakelend (NPN)/donkerschakelend (PNP) |
| <b>D</b>      | <b>Uitrusting</b><br>1: potentiometer 270°                                                                                                                                               |
| <b>EEE</b>    | <b>Vorkopening [mm]</b><br>Vorkopening in millimeter                                                                                                                                     |
| <b>FFF</b>    | <b>Elektrische aansluiting</b><br>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 – LASER KLASSE 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                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50130832 | KD U-M8-3A-V1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 3 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC  |
|  | 50130862 | KD U-M8-3W-V1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, gebogen, female, 3 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC |

### Opmerking



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