

## Technisch gegevensblad Vorkfotocel

Art.-nr.: 50146187

GSL04B/1.1-30-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           |
| Schakelhysteresis      | 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         | 2522 (0x0009DA)                                                                             |
| 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

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Bouwvorm                  | Vork                   |
| Vorkopening               | 30 mm                  |
| Bekdiepte                 | 35 mm                  |
| Afmeting (b x h x l)      | 10 mm x 50 mm x 60 mm  |
| Materiaal behuizing       | Metaal                 |
| Behuizing metaal          | Zinkspuitgietwerk      |
| Materiaal optiekafdekking | Glas                   |
| Nettogewicht              | 68 g                   |
| Kleur behuizing           | zwart, RAL 9005        |
| Type bevestiging          | Doorgaande bevestiging |

Bediening en display

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

Omgevingsgegevens

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

Certificeringen

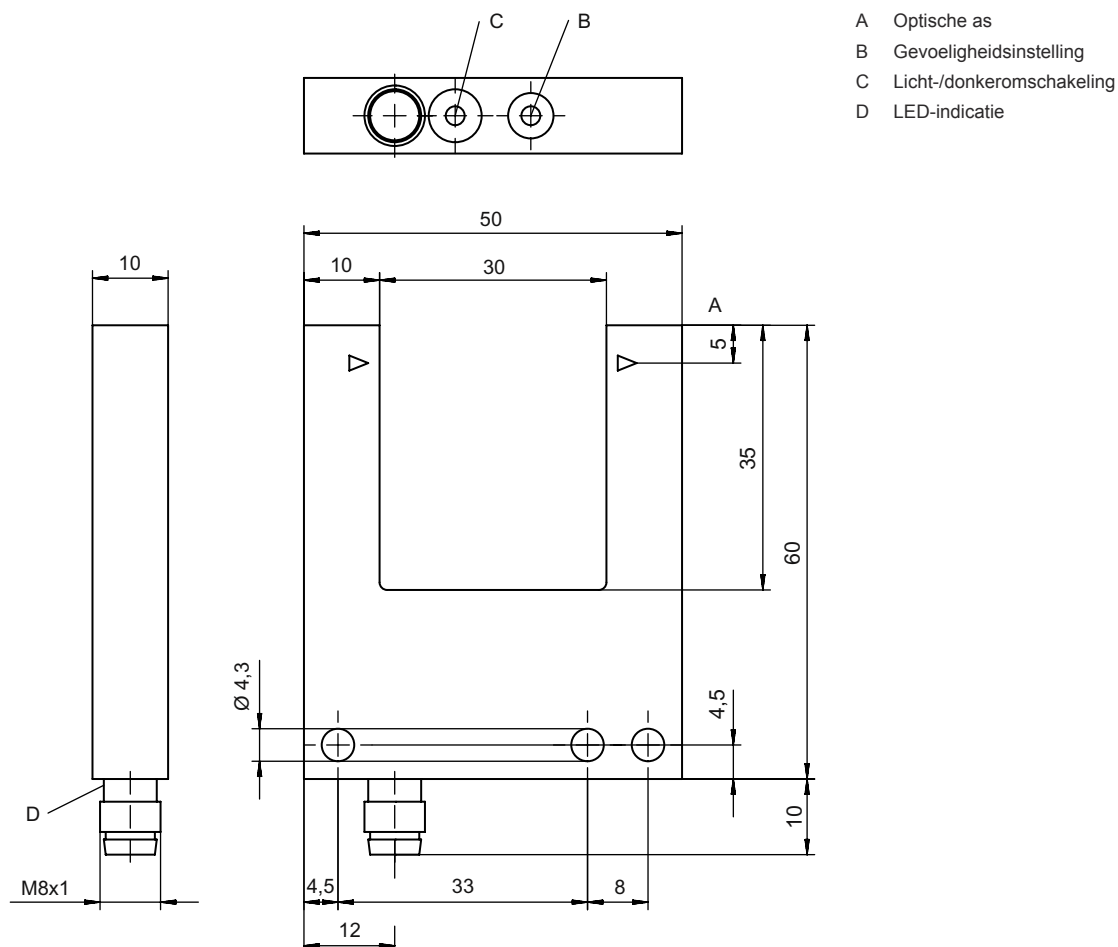
|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Beschermingsgraad | IP 67                                             |
| Beschermingsgraad | III                                               |
| Goedkeuringen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

## Technische gegevens

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Douanetarifnummer | 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

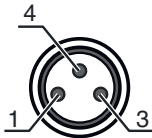


Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| 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

|        |                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAA04B | <b>Werkingsprincipe / bouwvorm</b><br>GS04B: Optische vorksensor, lichtbron LED<br>GSL04B: Optische vorksensor, lichtbron laser                                                          |
| C      | <b>Schakeluitgang / functie</b><br>P: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend<br>N: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend<br>1: IO-Link / lichtschakelend (NPN)/donkerschakelend (PNP) |
| D      | <b>Uitrusting</b><br>1: potentiometer 270°                                                                                                                                               |
| EEE    | <b>Vorkopening [mm]</b><br>Vorkopening in millimeter                                                                                                                                     |
| FFF    | <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 – 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                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><br><br><br> | 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  |
| <br><br>                                                                                                                                                                         | 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.