

## Technisch gegevensblad Vorkfotocel

Art.-nr.: 50146180

GS04B/N.1-70-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 | 700,42 Jaren |
|------|--------------|

### Optische gegevens

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Lichtbron       | LED, Rood |
| Golflengte      | 660 nm    |
| Zendsignaalvorm | gepulst   |

### Meetgegevens

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Herhalingsnauwkeurigheid | 0,02 mm |
| Minimale objectdiameter  | 0,3 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       | 100 $\mu$ 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, NPN            |
| Schakelprincipe | licht/donker omschakelbaar |

### Tijdgedrag

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Schakelfrequentie     | 5.000 Hz |
| Aanspreektijd         | 0,1 ms   |
| Gereedheidsvertraging | 150 ms   |

### 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               | 70 mm                  |
| Bekdiepte                 | 55 mm                  |
| Afmeting (b x h x l)      | 10 mm x 90 mm x 80 mm  |
| Materiaal behuizing       | Metaal                 |
| Behuizing metaal          | Aluminium              |
| Materiaal optiekafdekking | Glas                   |
| Nettogewicht              | 62 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 | Gevoelgeheidsinstelling<br>Licht-/donkeromschakeling |

### Omgevingsgegevens

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

### Certificeringen

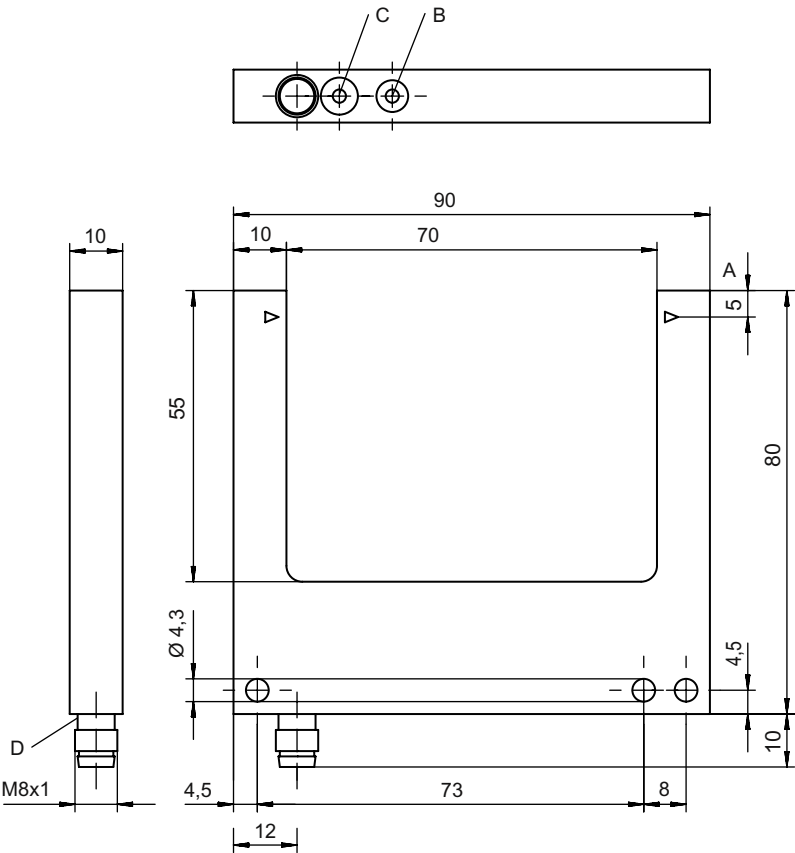
|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Beschermingsgraad | IP 67                                             |
| Beschermingsgraad | III                                               |
| Goedkeuringen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

### Classificatie

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Douanetariefnnummer | 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



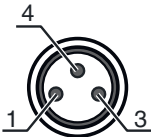
- A Optische as
- B Gevoeligheidsinstelling
- C Licht-/donkeromschakeling
- D LED-indicatie

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

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

## 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 |

## Toebehoren

### Opmerking



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