

## Technisch gegevensblad Vorkfotocel

Art.-nr.: 50154020

GS06B/2X-100-M8

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Meer informatie



Afbeelding kan afwijken



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Serie                 | 06B                              |
| Natuurkundig principe | optisch                          |
| Applicatie            | Herkenning van kleine onderdelen |

## Karakteristieke waarden

|      |           |
|------|-----------|
| MTTF | 388 Jaren |
|------|-----------|

## Optische gegevens

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Lichtbron       | LED, infrarood |
| Golflengte      | 940 nm         |
| Zendsignaalvorm | gepulst        |

## Meetgegevens

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Minimale objectdiameter | 1,5 mm |
|-------------------------|--------|

## Elektrische gegevens

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging<br>Ompoolbeveiliging |
|-------------|-------------------------------------------|

### Prestatiegegevens

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Voedingsspanning $U_B$ | 12 ... 24 V, DC       |
| Restdrempel            | 0 ... 10 %, van $U_B$ |
| Nullaststroom          | 0 ... 15 mA           |

### Ingangen

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakelingen | 1 St. |
|------------------------------|-------|

### Schakelingen

|      |                     |
|------|---------------------|
| Type | Digitale schakeling |
|------|---------------------|

### Digitale schakeling 1

### 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 | 1.000 Hz |
| Aanspreektijd     | 0,5 ms   |

## Aansluiting

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

## Aansluiting 1

|                  |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| Functie          | Signaal IN<br>Signaal OUT<br>Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker                                     |
| Kabellengte      | 100 mm                                            |
| Materiaal mantel | PVC                                               |
| Kabelkleur       | zwart                                             |
| Aantal aders     | 4 -draads                                         |
| Aderdoorsnede    | 0,16 mm <sup>2</sup>                              |
| Schroefdraadmaat | M8                                                |
| Type             | male                                              |
| Materiaal        | Kunststof                                         |
| Aantal polen     | 4 -polig                                          |

## Mechanische gegevens

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Bouwworm             | Vork                    |
| Vorkopening          | 35 mm                   |
| Bekdiepte            | 25 mm                   |
| Afmeting (b x h x l) | 40 mm x 11,2 mm x 50 mm |
| Materiaal behuizing  | Kunststof               |
| Nettogewicht         | 40 g                    |
| Kleur behuizing      | zwart                   |
| Type bevestiging     | Doorgaande bevestiging  |

## Bediening en display

|               |       |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED   |
| Aantal LED's  | 1 St. |

## Omgevingsgegevens

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -25 ... 55 °C |
|------------------------------|---------------|

## Certificeringen

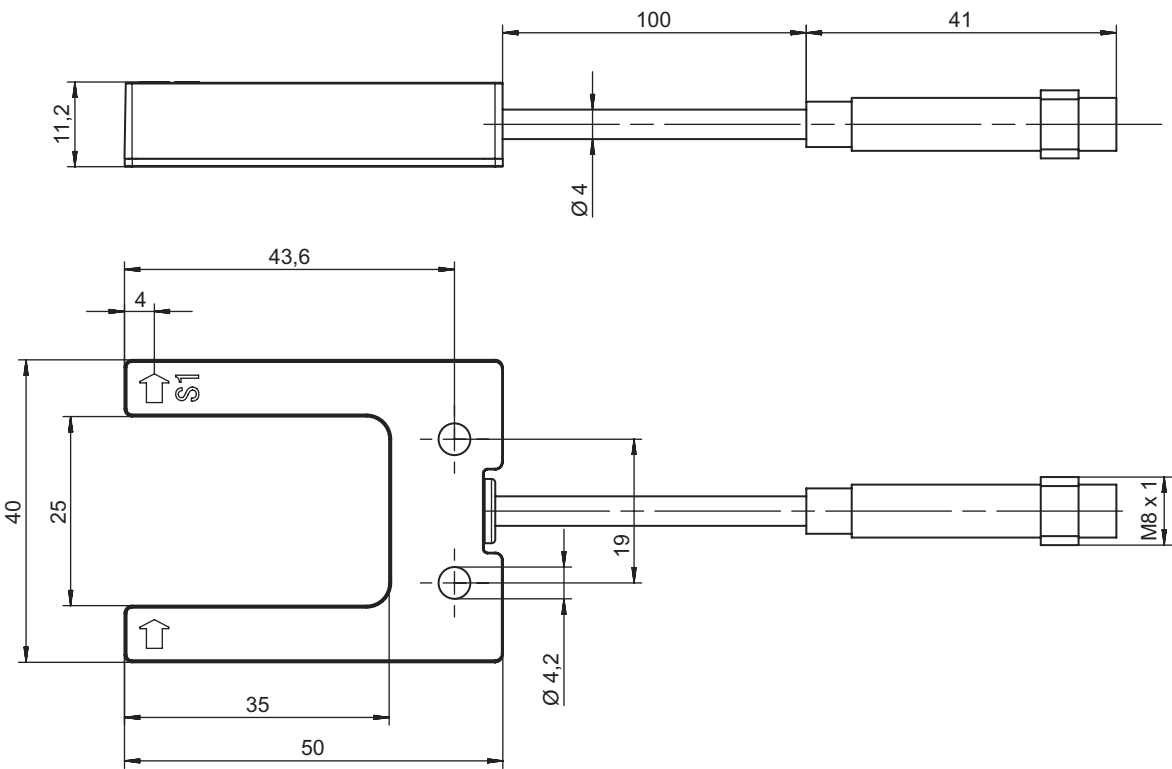
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 65         |
| Beschermingsgraad | III           |
| Geldige norm      | IEC 60947-5-2 |

## Classificatie

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

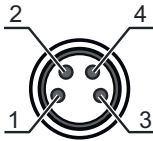


Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal IN           |
|                  | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Kabellengte      | 100 mm               |
| Materiaal mantel | PVC                  |
| Kabelkleur       | zwart                |
| Aantal aders     | 4 -draads            |
| Aderdoorsnede    | 0,16 mm²             |
| Schroefdraadmaat | M8                   |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | Kunststof            |
| Aantal polen     | 4 -polig             |

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | V+            |
| 2   | IN 1          |
| 3   | GND           |
| 4   | OUT 1         |



## Bediening en display

| LED | Display              | Verklaring                                      |
|-----|----------------------|-------------------------------------------------|
| 1   | blauw, permanent aan | Lichtstraal niet onderbroken (lichtschakelend)  |
|     | Uit                  | Lichtstraal onderbroken (lichtschakelend)       |
|     | Uit                  | Lichtstraal niet onderbroken (donkerschakelend) |
|     | blauw, permanent aan | Lichtstraal onderbroken (donkerschakelend)      |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **AAAAB/CD-EEE**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAAAB</b> | <b>Weringsprincipe / bouwvorm</b><br>GS06B: kunststof vork-lichtbarrière voor eenmalig gebruik, openingsbreedte 25 mm, openingsdiepte 35 mm, lichtbron: LED, infrarood                                                                                                        |
| <b>C</b>     | <b>Schakeluitgang / functie</b><br>2: NPN-transistoruitgang, donkerschakelend (ingang = $U_B$ )/lichtschakelend (ingang = 0 V)<br>4: PNP-transistoruitgang, donkerschakelend (ingang = $U_B$ )/lichtschakelend (ingang = 0 V)                                                 |
| <b>D</b>     | <b>Schakelingang/functie</b><br>X:Licht-/donkeromschakeling                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>EEE</b>   | <b>Elektrische aansluiting</b><br>Vervalt: kabel, standaardlengte 2000 mm, 4-aderig<br>100-M8: kabel, lengte 100 mm met ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector)<br>100-M12: kabel, lengte 100 mm met ronde M12-stekkerverbinding, 4-polig, axiaal (connector) |

## Opmerkingen

|  <b>Gebruiken voor het bedoeld gebruik!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li> <li>Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li> <li>Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li> </ul> |

## Meer informatie

- Aanhaalmoment voor moeren max. 0,5 Nm.