

## Technisches Datenblatt

### Gabel-Lichtschranke

Art.-Nr.: 50154021

GS06B/2

#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Serie                  | 06B                       |
| Physikalisches Prinzip | optisch                   |
| Applikation            | Erkennung von Kleinteilen |

### Kenngößen

|      |           |
|------|-----------|
| MTTF | 388 Jahre |
|------|-----------|

### Optische Daten

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Lichtquelle     | LED, infrarot |
| Wellenlänge     | 940 nm        |
| Sendesignalform | gepulst       |

### Messdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 1,5 mm |
|-----------------------------|--------|

### Elektrische Daten

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz<br>Verpolschutz |
|-------------------|----------------------------------|

### Leistungsdaten

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Versorgungsspannung $U_B$ | 12 ... 24 V, DC       |
| Restwelligkeit            | 0 ... 10 %, von $U_B$ |
| Leerlaufstrom             | 0 ... 15 mA           |

### Eingänge

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schalteingänge | 1 St. |
|---------------------------------|-------|

### Schalteingänge

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| Art | Digitaler Schalteingang |
|-----|-------------------------|

### Digitaler Schalteingang 1

|          |                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funktion | Hell-/Dunkelumschaltung<br>hellschaltend (Eingang = offen)<br>dunkelschaltend (Eingang = 0 V) |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

### Ausgänge

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schaltausgänge | 1 St. |
|---------------------------------|-------|

### Schaltausgänge

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Art               | Digitaler Schaltausgang                   |
| Spannungsart      | DC                                        |
| Schaltstrom, max. | 100 mA                                    |
| Schaltspannung    | high: $\geq(U_B - 2V)$<br>low: $\leq 2 V$ |

### Schaltausgang 1

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Belegung      | Anschluss 1, Ader 4     |
| Schaltelement | Transistor, NPN         |
| Schaltprinzip | hell/dunkel umschaltbar |

### Zeitverhalten

|                |          |
|----------------|----------|
| Schaltfrequenz | 1.000 Hz |
| Ansprechzeit   | 0,5 ms   |

### Anschluss

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

### Anschluss 1

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Funktion            | Signal IN<br>Signal OUT<br>Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung                                        |
| Leitungslänge       | 2.000 mm                                       |
| Werkstoff Mantel    | PVC                                            |
| Leitungsfarbe       | schwarz                                        |
| Aderzahl            | 4 -adrig                                       |
| Aderquerschnitt     | 0,16 mm <sup>2</sup>                           |

### Mechanische Daten

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Bauform               | Gabel                 |
| Maulweite             | 25 mm                 |
| Maultiefe             | 35 mm                 |
| Abmessung (B x H x L) | 40 mm x 11 mm x 50 mm |
| Werkstoff Gehäuse     | Kunststoff            |
| Nettogewicht          | 65 g                  |
| Farbe Gehäuse         | schwarz               |
| Art der Befestigung   | Durchgangsbefestigung |

### Bedienung und Anzeige

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED   |
| Anzahl der LED  | 1 St. |

### Umgebungsdaten

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -25 ... 55 °C |
|-----------------------------|---------------|

### Zertifizierungen

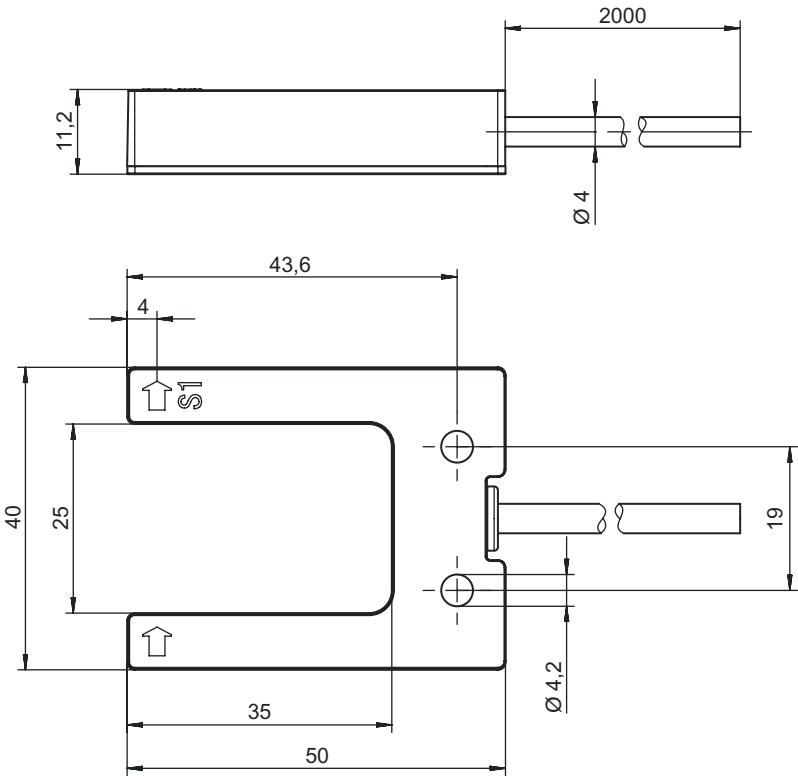
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Schutzart           | IP 65         |
| Schutzklasse        | III           |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 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 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Signal IN           |
|                     | Signal OUT          |
|                     | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung             |
| Leitungslänge       | 2.000 mm            |
| Werkstoff Mantel    | PVC                 |
| Leitungsfarbe       | schwarz             |
| Aderzahl            | 4 -adrig            |
| Aderquerschnitt     | 0,16 mm²            |

Adernfarbe

Aderbelegung

|         |       |
|---------|-------|
| braun   | V+    |
| weiß    | IN 1  |
| blau    | GND   |
| schwarz | OUT 1 |

Bedienung und Anzeige

LED      Anzeige      Bedeutung

|   |                  |                                                  |
|---|------------------|--------------------------------------------------|
| 1 | blau, Dauerlicht | Lichtstrahl nicht unterbrochen (hellschaltend)   |
|   | Aus              | Lichtstrahl unterbrochen (hellschaltend)         |
|   | Aus              | Lichtstrahl nicht unterbrochen (dunkelschaltend) |
|   | blau, Dauerlicht | Lichtstrahl unterbrochen (dunkelschaltend)       |

## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAAAB/CD-EEE

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AAAAB</b> | <b>Funktionsprinzip / Bauform</b><br>GS06B: Kunststoff-Gabel-Einweg-Lichtschränke, Maulweite 25 mm, Maultiefe 35 mm, Lichtquelle: LED, infrarot                                                                                                                |
| <b>C</b>     | <b>Schaltausgang / Funktion / OUT1IN1 (OUT1 = Pin 4, IN1 = Pin 2)</b><br>2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend (Eingang = offen)<br>4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend (Eingang = offen)                                                                |
| <b>D</b>     | <b>Schalteingang / Funktion</b><br>X: Hell-/Dunkelumschaltung                                                                                                                                                                                                  |
| <b>EEE</b>   | <b>Elektrischer Anschluss</b><br>entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 4-adrig<br>100-M8: Leitung, Länge 100mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker)<br>100-M12: Leitung, Länge 100mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker) |

## Hinweise

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>⌘ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</li><li>⌘ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</li><li>⌘ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</li></ul> |

## Weitere Informationen

- Anzugsdrehmoment für Muttern max. 0,5 Nm.