

## Technisches Datenblatt Gabel-Lichtschranke

Art.-Nr.: 50154016

GS06B/4X-100-M12

### 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 |

## Kenngrößen

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

## Optische Daten

|                |               |
|----------------|---------------|
| Lichtquelle    | LED, infrarot |
| Wellenlänge    | 940 nm        |
| Sendsignalform | 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, Pin 4      |
| Schaltelement | Transistor, PNP         |
| 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 | Rundstecker                                    |
| Leitungslänge       | 100 mm                                         |
| Werkstoff Mantel    | PVC                                            |
| Leitungsfarbe       | schwarz                                        |
| Aderzahl            | 4 -adrig                                       |
| Aderquerschnitt     | 0,16 mm <sup>2</sup>                           |
| Gewindegröße        | M12                                            |
| Typ                 | male                                           |
| Werkstoff           | Kunststoff                                     |
| Polzahl             | 4 -polig                                       |
| Kodierung           | A-kodiert                                      |

## 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          | 40 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 |



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

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAB | <b>Funktionsprinzip / Bauform</b><br>GS06B: Kunststoff-Gabel-Einweg-Lichtschränke, Maulweite 25 mm, Maultiefe 35 mm, Lichtquelle: LED, infrarot                                                                                                                |
| C     | <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)                                                                |
| D     | <b>Schalteingang / Funktion</b><br>X: Hell-/Dunkelumschaltung                                                                                                                                                                                                  |
| EEE   | <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

**Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**



- Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Weitere Informationen

- Anzugsdrehmoment für Muttern max. 0,5 Nm.