

Technisches Datenblatt

Gabel-Lichtschranke

Art.-Nr.: 50153543

GSM06/2.R0



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Serie | 06 |
| Montage Typ | R-Typ |
| Physikalisches Prinzip | optisch |
| Applikation | Erkennung von Kleinteilen (opak) |

Kenngößen

| | |
|------|-----------|
| MTTF | 942 Jahre |
|------|-----------|

Optische Daten

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

Messdaten

| | |
|----------------------|-----------------|
| Wiederholgenauigkeit | < 0,01 mm |
| Mindestobjektgröße | 0,8 mm x 1,2 mm |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlussschutz Verpolschutz |
|-------------------|-----------------------------------|

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Versorgungsspannung U_B | 5 ... 24 V, DC |
| Restwelligkeit | 0 ... 10 %, von U_B |
| Leerlaufstrom | 0 ... 15 mA |
| Schalthysterese | 50 μ m |

Ausgänge

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

Schaltausgänge

| | |
|-------------------|---|
| Art | Digitaler Schaltausgang |
| Spannungsart | DC |
| Schaltstrom, max. | 50 mA |
| Schaltspannung | high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2 V$ |

Schaltausgang 1

| | |
|---------------|-------------------------|
| Belegung | Anschluss 1, Pin 3 |
| Schaltelement | Transistor, NPN |
| Schaltprinzip | hell/dunkel umschaltbar |

Zeitverhalten

| | |
|---|------------|
| Schaltfrequenz | 3.000 Hz |
| Ansprechzeit bei unterbrochenem Lichtstrahl | 20 μ s |
| Ansprechzeit bei nicht unterbrochenem Lichtstrahl | 80 μ s |

Anschluss

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

Anschluss 1

| | |
|---------------------|---|
| Funktion | Signal OUT |
| Art des Anschlusses | Spannungsversorgung Steckverbinder (2 mm Raster) |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Bauform | Gabel |
| Maulweite | 6 mm |
| Maultiefe | 8,5 mm |
| Abmessung (B x H x L) | 13,4 mm x 13 mm x 21,9 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Kunststoff |
| Gehäuse Kunststoff | PC-ABS |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff |
| Nettogewicht | 15 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 |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -30 ... 80 °C |

Zertifizierungen

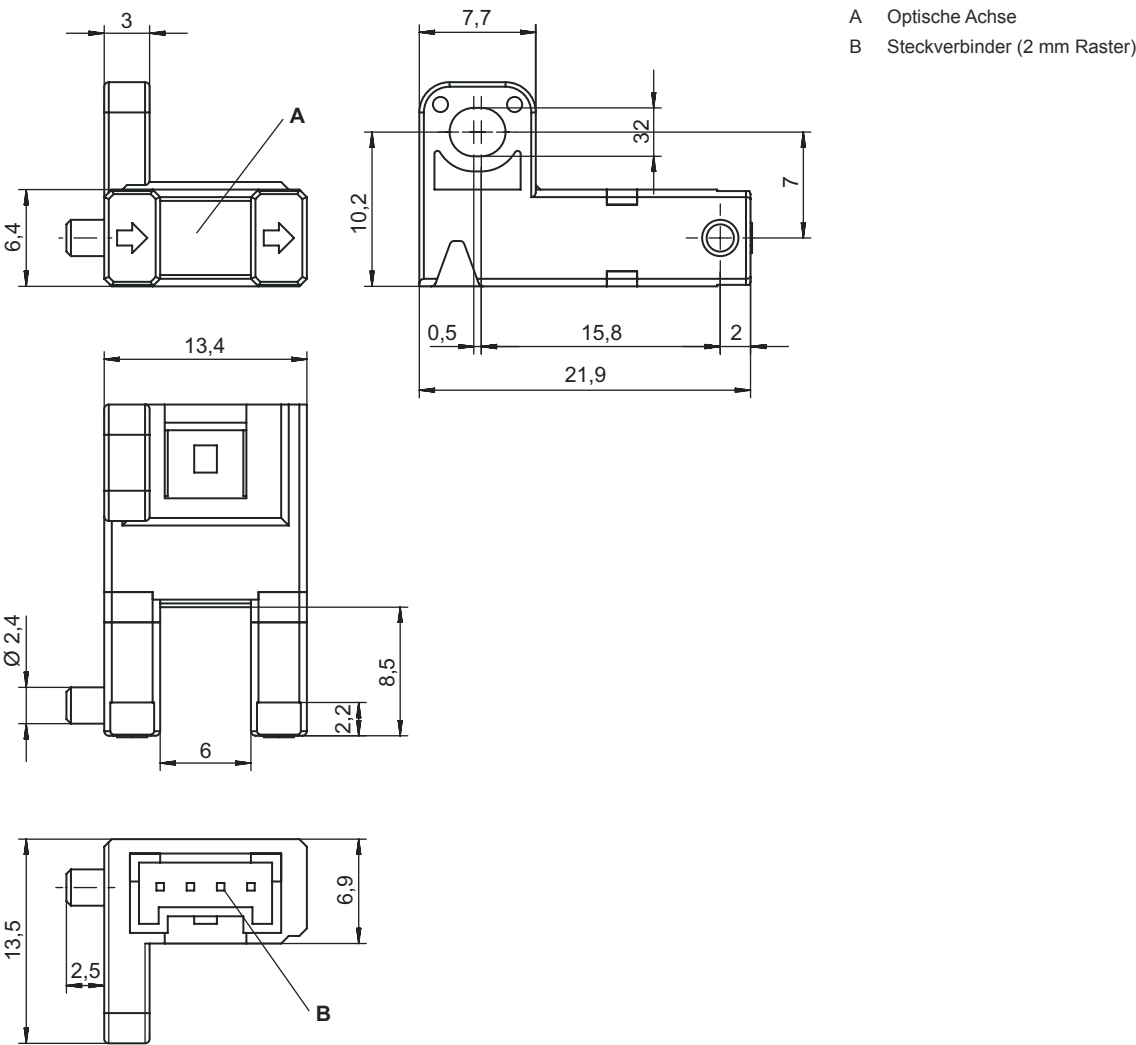
| | |
|---------------------|---------------|
| Schutzart | IP 40 |
| Schutzklasse | III |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

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 |
| ECLASS 16.0 | 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

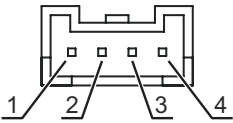


Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Funktion | Signal OUT |
| Art des Anschlusses | Spannungsversorgung |
| Polzahl | Steckverbinder (2 mm Raster) |
| Typ | 4 -polig |
| | male |

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




Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|-----------------|--|
| 1 | rot, Dauerlicht | Lichtstrahl unterbrochen (hellschaltend) |
| | Aus | Lichtstrahl nicht unterbrochen (hellschaltend) |
| | Aus | Lichtstrahl nicht unterbrochen (dunkelschaltend) |
| | rot, Dauerlicht | Lichtstrahl unterbrochen (dunkelschaltend) |



Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAAAA/BCC.DE-FFFF

| | |
|-------|--|
| AAAAA | Funktionsprinzip / Bauform GSM02: Miniatur-Gabel-Einweg-Lichtschränke, Maulweite 6 mm, Maultiefe 5,7 mm GSM04: Miniatur-Gabel-Einweg-Lichtschränke, Maulweite 6 mm, Maultiefe 8,5 mm GSM06: Miniatur-Gabel-Einweg-Lichtschränke, Maulweite 6 mm, Maultiefe 8,5 mm (Integrierter Stecker) |
| CC | Schaltausgang / Funktion 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend (Eingang = U _B)/dunkelschaltend (Eingang = offen) 2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend (Eingang = U _B)/dunkelschaltend (Eingang = offen) |
| D | Montage Typ L: L-Typ F: F-Typ T: T-Typ R: R-Typ K: K-Typ Y: Y-Typ U: U-Typ |
| E | LED-Anzeige bei nicht unterbrochenem Lichtstrahl 1: Rot Dauerlicht 0: Aus |
| FFFF | Elektrischer Anschluss Entfällt: Steckverbinder (2 mm Raster), 4-polig 1000: Leitung PVC, Standardlänge 1000 mm, 4-adrig |

| Hinweis | |
|--|---|
|  | ↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com . |

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. |

| HINWEIS | |
|--|--|
|  | ↪ Im dunkelschaltenden Betrieb den Eingang (IN) nicht auf Ground (GND) legen! ↪ Anzugsdrehmoment für Muttern max. 0,5 Nm. |