

Technisches Datenblatt Gabel-Lichtschranke

Art.-Nr.: 50154019

GS06B/2X-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
Sendesignalform	gepulst

Messdaten

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

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz 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 hellschaltend (Eingang = offen) dunkelschaltend (Eingang = 0 V)
----------	---

Ausgänge

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

Schaltausgänge

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

Schaltausgang 1

Belegung	Anschluss 1, Pin 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 Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Leitungslänge	100 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	4 -adrig
Aderquerschnitt	0,16 mm ²
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

Alle Maßangaben in Millimeter



A diagram of a four-pin connector. It consists of a circular outer shell with four pins protruding from the center. The pins are labeled with numbers 1, 2, 3, and 4. Pin 1 is at the top right, pin 2 is at the top left, pin 3 is at the bottom left, and pin 4 is at the bottom right. The pins are arranged in a square pattern.

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