

Technisches Datenblatt

Gabel-Lichtschranke

Art.-Nr.: 50153535

GSM06/2.Y0

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	06
Montage Typ	Y-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	Kurzschlusschutz 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 14,9 mm x 22,7 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

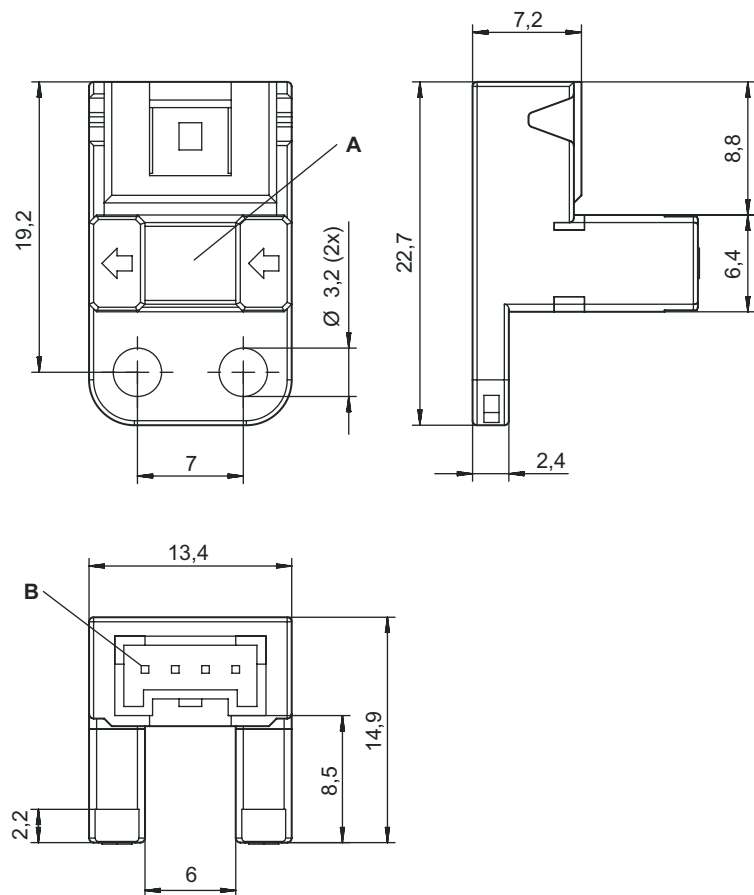
Schutzart	IP 40
Schutzklasse	III
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

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



- A Optische Achse
- B Steckverbinder (2 mm Raster)

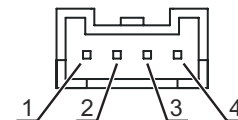
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

Pin Pinbelegung

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.

Zubehör

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50154367	KB 4AC1 010	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: RS 232 Anschluss 1: JST ZHR Steckverbinder Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 1.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50154368	KB 4AC1 030	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: RS 232 Anschluss 1: JST ZHR Steckverbinder Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 3.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50154369	KB 4AC1 050	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: RS 232 Anschluss 1: JST ZHR Steckverbinder Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50154364	KB 4AV1 010	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: RS 232 Anschluss 1: JST ZHR Steckverbinder Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 1.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50154365	KB 4AV1 030	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: RS 232 Anschluss 1: JST ZHR Steckverbinder Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 3.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50154366	KB 4AV1 050	Anschlussleitung	Geeignet für Schnittstelle: RS 232 Anschluss 1: JST ZHR Steckverbinder Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

Hinweis



↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.