

## Technisches Datenblatt

### Gabel-Lichtschranke

Art.-Nr.: 50146179  
GS04B/N.1-60-M8.3

#### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	04B
Physikalisches Prinzip	optisch
Applikation	Erkennung von Kleinteilen

## Kenngrößen

MTTF	700,42 Jahre
------	--------------

## Optische Daten

Lichtquelle	LED, rot
Wellenlänge	660 nm
Sendesignalform	gepulst

## Messdaten

Wiederholgenauigkeit	0,02 mm
Minimaler Objektdurchmesser	0,3 mm

## Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Verpolschutz
-------------------	----------------------------------

## Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	10 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 15 %, von $U_B$
Leerlaufstrom	0 ... 30 mA
Schalthysterese	100 $\mu$ m

## 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

Schaltelement	Transistor, NPN
Schaltprinzip	hell/dunkel umschaltbar

## Zeitverhalten

Schaltfrequenz	5.000 Hz
Ansprechzeit	0,1 ms
Bereitschaftsverzögerung	150 ms

## Anschluss

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

## Anschluss 1

Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M8
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	3 -polig

## Mechanische Daten

Bauform	Gabel
Maulweite	60 mm
Maultiefe	55 mm
Abmessung (B x H x L)	10 mm x 80 mm x 80 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	58 g
Farbe Gehäuse	schwarz, RAL 9005
Art der Befestigung	Durchgangsbefestigung

## Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	1 St.
Bedienelemente	270°-Potentiometer
Funktion des Bedienelements	Empfindlichkeitseinstellung Hell-/Dunkelumschaltung

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 60 °C
-----------------------------	---------------

## Zertifizierungen

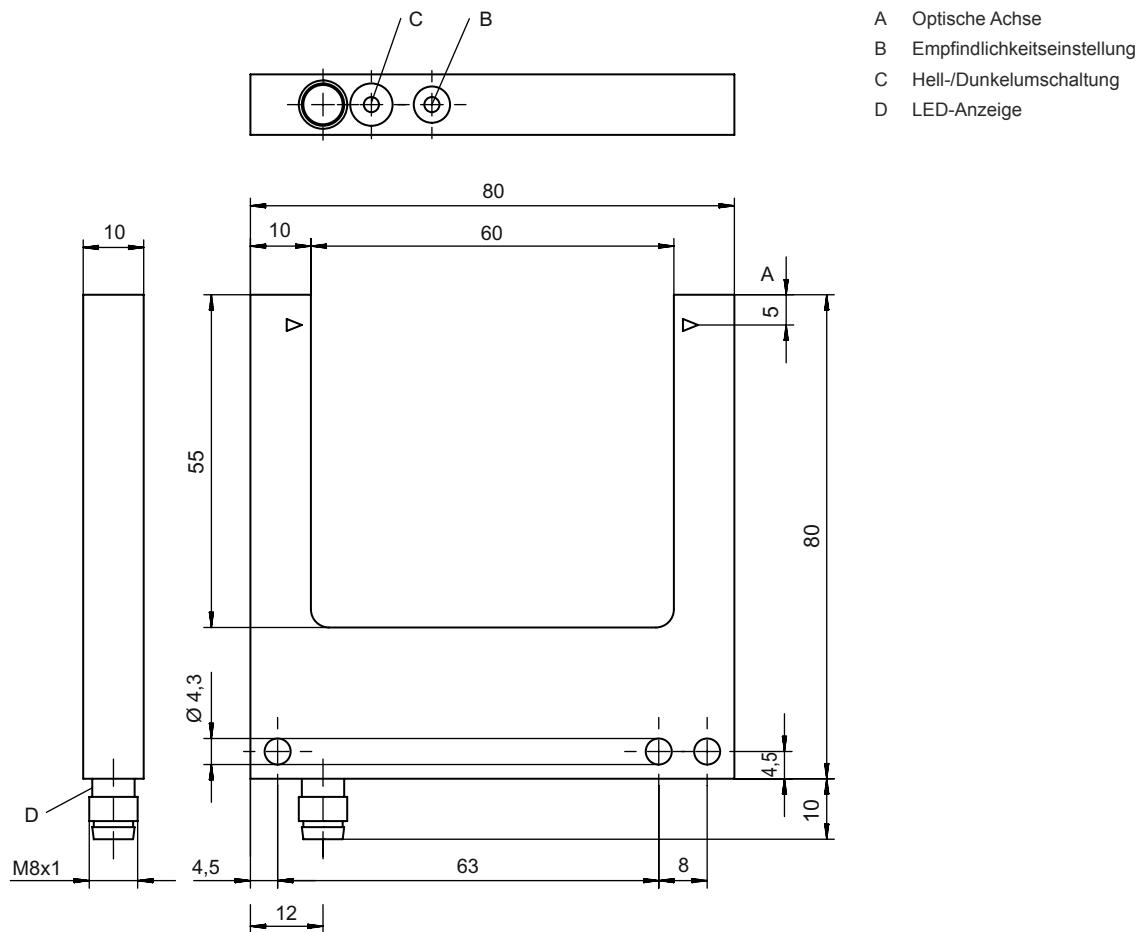
Schutztarif	IP 67
Schutzklass	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 Anhang C,D

## 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
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
ETIM 9.0	EC002720

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

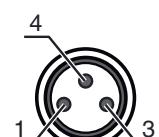


## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
Art des Anschlusses	Spannungsversorgung
Gewindegöße	Rundstecker
Typ	M8
Werkstoff	male
Polzahl	Metall
	3-polig

Pin	Pinbelegung
1	V+
3	GND
4	OUT 1



## Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	gelb, Dauerlicht	Schaltausgang/Schaltzustand aktiv

## Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **AAA04B/C.D-EEE-FFF**

<b>AAA04B</b>	<b>Funktionsprinzip / Bauform</b> GS04B: Optischer Gabelsensor, Lichtquelle LED GSL04B: Optischer Gabelsensor, Lichtquelle Laser
<b>C</b>	<b>Schaltausgang / Funktion</b> P: PNP-Transistorausgang, dunkelschaltend N: NPN-Transistorausgang, dunkelschaltend 1: IO-Link / hellschaltend (NPN)/dunkelschaltend (PNP)
<b>D</b>	<b>Ausstattung</b> 1: Potentiometer 270°
<b>EEE</b>	<b>Maulweite [mm]</b> Maulweite in Millimeter
<b>FFF</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b> M8.3: M8 Rundsteckverbinder, 3-polig (Stecker)

### Hinweis

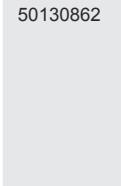
	↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Hinweise

	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>
	<p>↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p>

## Zubehör

### Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130832	KD U-M8-3A-V1-050	Anschlussleitung  Anschluss 1: Rundstecker, M8, axial, female, 3 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50130862	KD U-M8-3W-V1-050	Anschlussleitung  Anschluss 1: Rundstecker, M8, gewinkelt, female, 3 -polig 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.