

## Technisches Datenblatt

### Gabel-Lichtschränke

Art.-Nr.: 50146186

GS04B/N.1-220-M8.3



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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



## 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
Sendsignalform	gepulst

### Messdaten

Wiederholgenauigkeit	0,03 mm
Minimaler Objektdurchmesser	1 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: $\leq 2V$

### 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	220 mm
Maultiefe	110 mm
Abmessung (B x H x L)	12 mm x 244 mm x 140 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Zinkdruckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	432 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

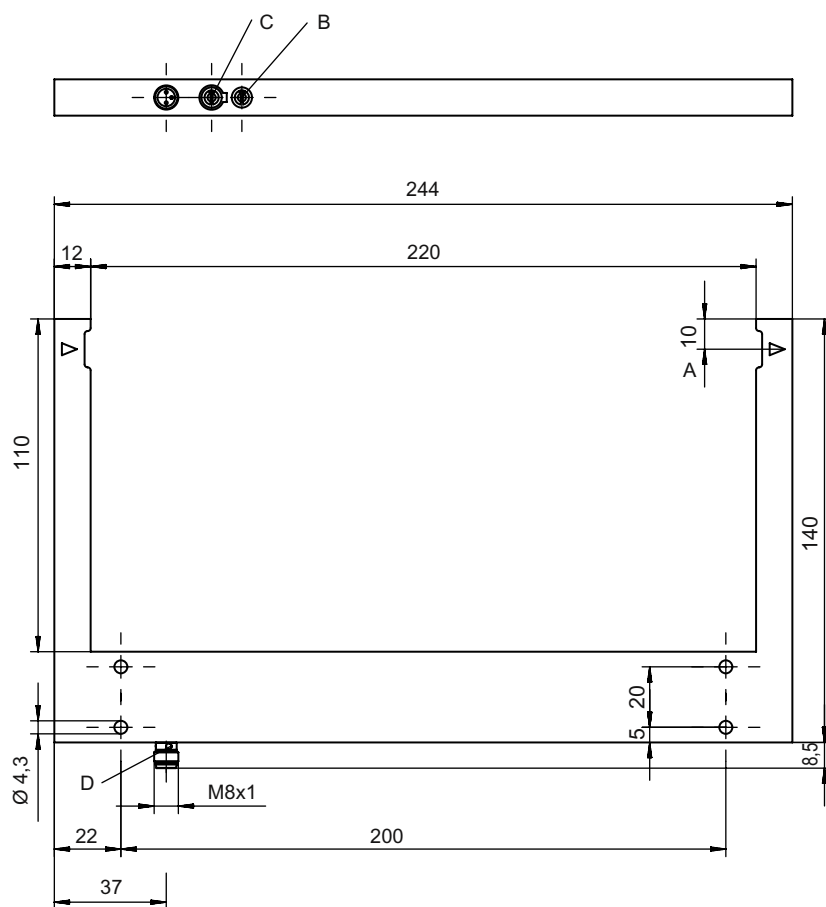
Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2, DIN EN ISO 1389-1:2016 Anhang C,D

### Klassifikation

Zolltarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Optische Achse
- B Empfindlichkeitseinstellung
- C Hell-/Dunkelumschaltung
- D LED-Anzeige

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

<b>Funktion</b>	Signal OUT Spannungsversorgung
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegröße</b>	M8
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	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 / hellerschaltend (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 [www.leuze.com](http://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.

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

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

## Zubehör

### Hinweis



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