

## Technisches Datenblatt Gabel-Lichtschranke

Art.-Nr.: 50146167

GS04B/P.1-80-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

Kenngößen

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

Optische Daten

Lichtquelle	LED, rot
Wellenlänge	660 nm
Sendsignalform	gepulst

Messdaten

Wiederholgenauigkeit	0,02 mm
Minimaler Objektdurchmesser	0,3 mm

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	10 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	0 ... 15 %, von U <sub>B</sub>
Leerlaufstrom	0 ... 30 mA
Schalthysterese	100 µm

Ausgänge

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

Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	100 mA
Schaltspannung	high: ≥(U <sub>B</sub> -2V) low: ≤ 2 V

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
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	80 mm
Maultiefe	55 mm
Abmessung (B x H x L)	10 mm x 100 mm x 80 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Zinkdruckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	118 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
-----------------------------	---------------

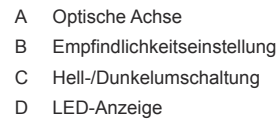
Zertifizierungen

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
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

Alle Maßangaben in Millimeter



## Anschluss 1

Pin	Pinbelegung
1	NC
2	NC
3	NC
4	NC
5	NC
6	NC
7	NC
8	NC
9	NC
10	NC
11	NC
12	NC
13	NC
14	NC
15	NC
16	NC
17	NC
18	NC
19	NC
20	NC
21	NC
22	NC
23	NC
24	NC
25	NC
26	NC
27	NC
28	NC
29	NC
30	NC
31	NC
32	NC
33	NC
34	NC
35	NC
36	NC
37	NC
38	NC
39	NC
40	NC
41	NC
42	NC
43	NC
44	NC
45	NC
46	NC
47	NC
48	NC
49	NC
50	NC
51	NC
52	NC
53	NC
54	NC
55	NC
56	NC
57	NC
58	NC
59	NC
60	NC
61	NC
62	NC
63	NC
64	NC
65	NC
66	NC
67	NC
68	NC
69	NC
70	NC
71	NC
72	NC
73	NC
74	NC
75	NC
76	NC
77	NC
78	NC
79	NC
80	NC
81	NC
82	NC
83	NC
84	NC
85	NC
86	NC
87	NC
88	NC
89	NC
90	NC
91	NC
92	NC
93	NC
94	NC
95	NC
96	NC
97	NC
98	NC
99	NC
100	NC


## Bedeutung

3/5

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: AAA04B/C.D-EEE-FFF


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

Zubehör

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