

Technisches Datenblatt

Gabel-Lichtschranke

Art.-Nr.: 50115809

GS 754B/V4-27-S12

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	754
-------	-----

Sonderausführung

Sonderausführung	Teach-Eingang
------------------	---------------

Optische Daten

Messfeldlänge	25 mm
Lichtquelle	LED, infrarot
Wellenlänge	850 nm
LED-Gruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471)
Objektposition	Objekte \leq 1 mm sollten vor dem Empfänger abgetastet werden.

Messdaten

Minimaler Objektdurchmesser	0,5 mm
Systemauflösung	a: 0,1 mm (Mode 1 ... 5) b: 0,014 mm (Mode 7)
Linearitätsfehler	0 ... 0,36 mm

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	18 ... 30 V, DC
Restwelligkeit	15 %, von U_B
Leerlaufstrom	60 mA

Eingänge

Aktivierungseingänge

Aktivierungs-/Sperrverzögerung	1 ms
--------------------------------	------

Ausgänge

Analogausgänge

Art	Analogausgang
Spannung	2 ... 10 V

Analogausgang 1

Art	Spannung
-----	----------

Ein-/Ausgänge wählbar

Eingangswiderstand	6.000 Ω
Schaltspannung, Ausgänge	high: \geq 8V low: \leq 2 V
Schaltspannung, Eingänge	high: \geq 8V low: \leq 2 V

Ein-/Ausgang 1

Funktion	Schaltausgang / Teach-Eingang umschaltbar
----------	---

Zeitverhalten

Ansprechzeit	12 ms
Bereitschaftsverzögerung	300 ms
Ausgabezyklus	0,012 ... 3 s

Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig

Mechanische Daten

Maulweite	27 mm
Maultiefe	42 mm
Abmessung (B x H x L)	19,4 mm x 82,1 mm x 91 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Zinkdruckguss
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
Nettogewicht	270 g

Bedienung und Anzeige

Anzahl der LED	1 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	Software

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-20 ... 50 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-30 ... 70 °C

Zertifizierungen

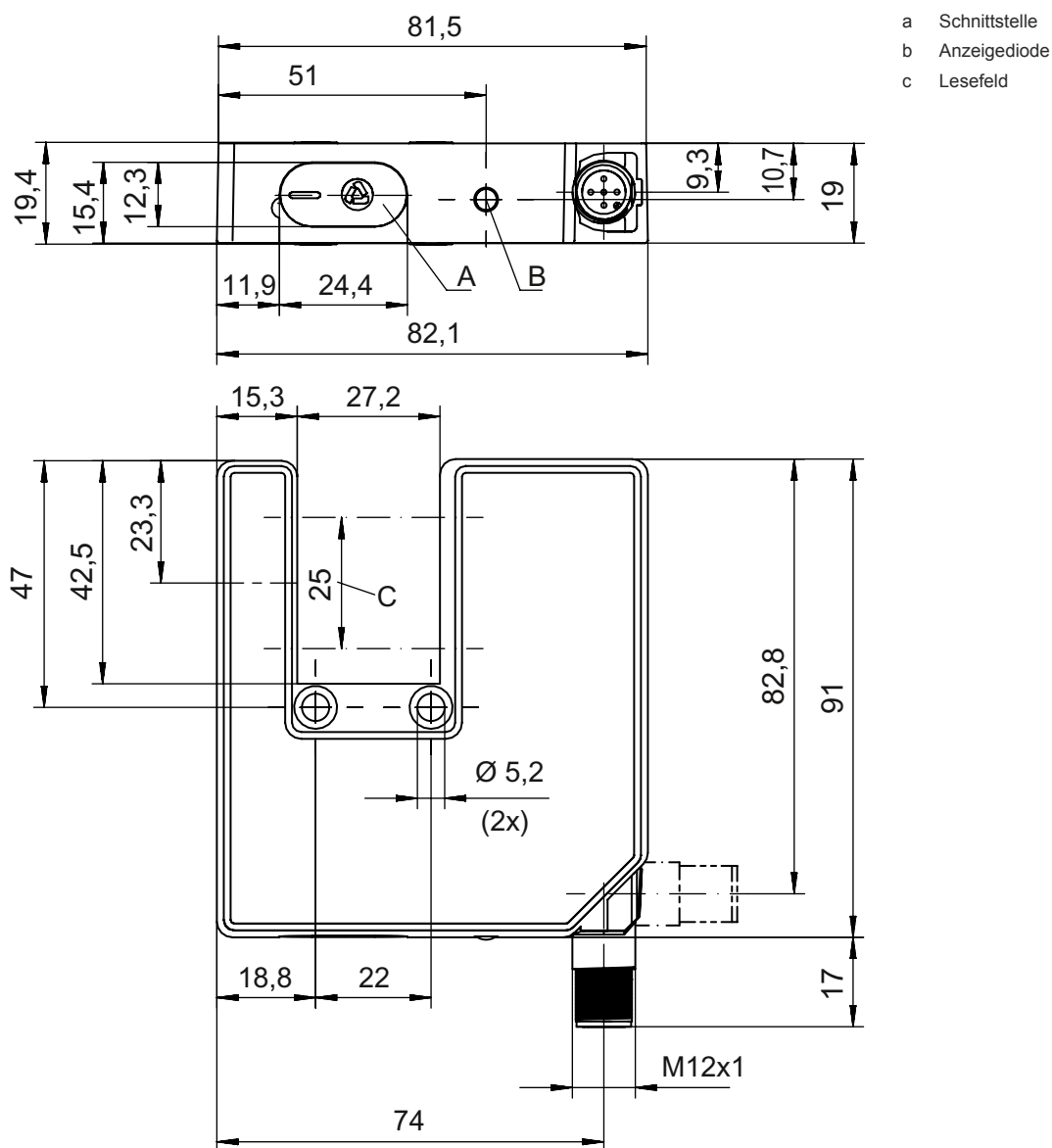
Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

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
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



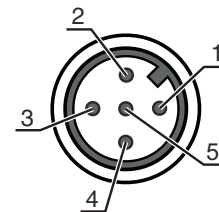
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Elektrischer Anschluss

Pin	Pinbelegung	Adernfarbe
1	18 ... 30 V DC +	braun
2	I/O 1	weiß
3	GND	blau
4	Analogausgang	schwarz
5	FE	Schirm



Bedienung und Anzeige

LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Betriebsbereit
	grün, blinkend	Störung

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
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -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.