

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
LED Lichtwellenlänge	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 2V
Schaltspannung, Eingänge	high: \geq 8V low: \leq 2V

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

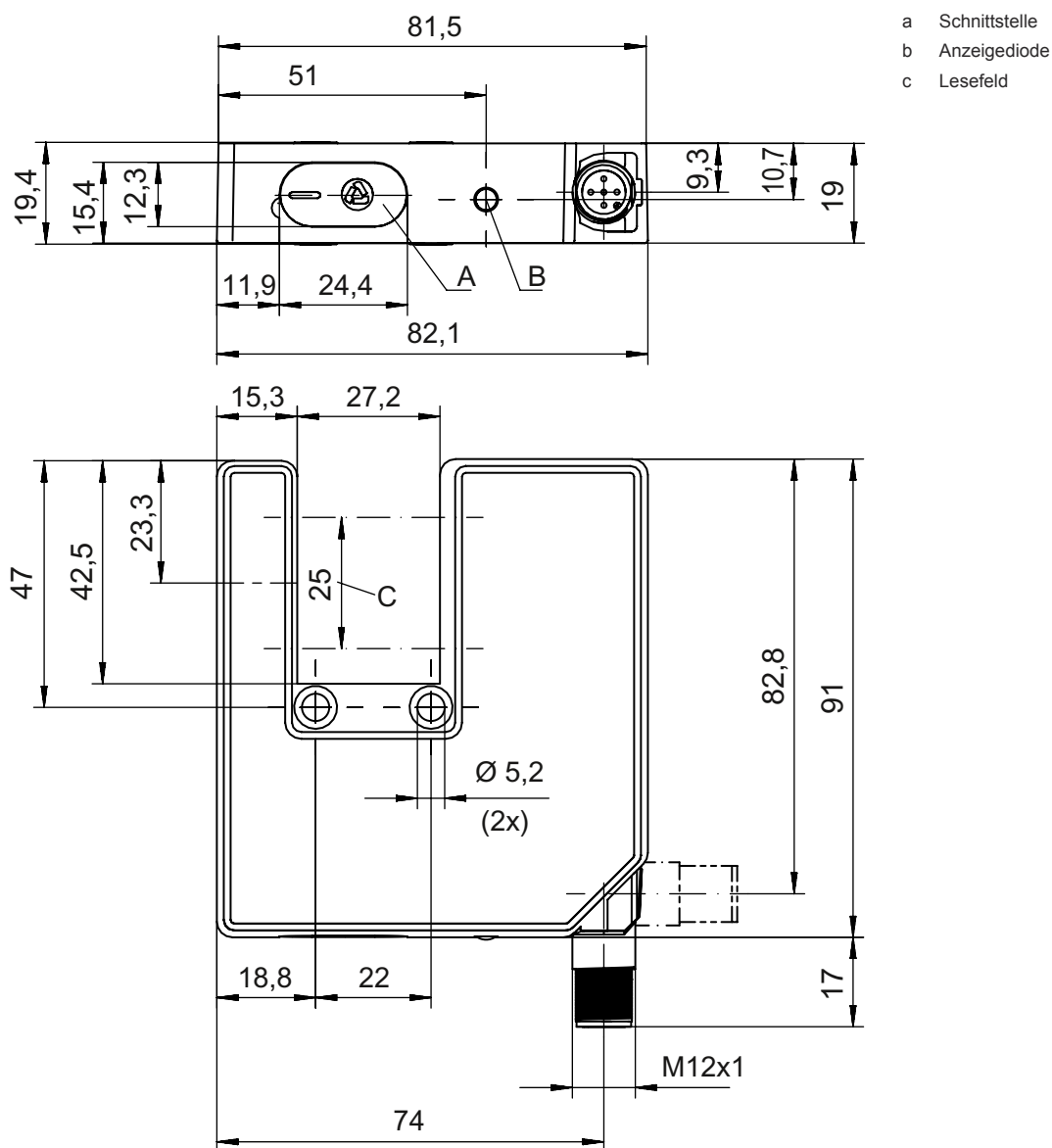
Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

Klassifikation

Zolltarifnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270909
eCl@ss 8.0	27270909
eCl@ss 9.0	27270909
eCl@ss 10.0	27270909
eCl@ss 11.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- a Schnittstelle
- b Anzeigediode
- c Lesefeld

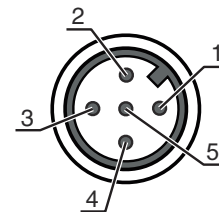
Elektrischer Anschluss

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 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.