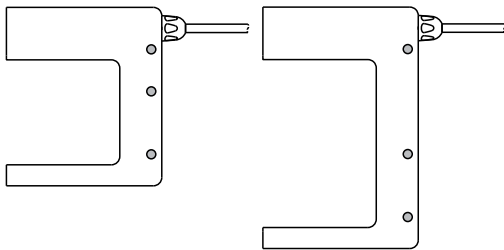


Optoelektronische Sensoren Edelstahl-Gabellichtschranken BGL 50F-/80F- _ _ _ -00,2-S4



Bestellcode	Gabellichtschranke	Gabelweite	Lichtart
BGL004L	BGL 50F-001-00,2-S4	50 mm	Rotlicht
BGL004M	BGL 50F-007-00,2-S4	50 mm	IR
BGL004N	BGL 80F-001-00,2-S4	80 mm	Rotlicht
BGL004P	BGL 80F-007-00,2-S4	80 mm	IR

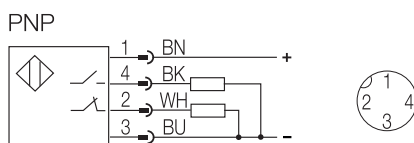
Sicherheitshinweise

! Diese optoelektronischen Sensoren dürfen nicht in Anwendungen eingesetzt werden, in denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt (kein Sicherheitsbauteil gem. EU-Maschinenrichtlinie).
Vor Inbetriebnahme ist die Betriebsanleitung sorgfältig zu lesen.

***** Freie Gruppe nach IEC 62471:2008.
NICHT IN DEN SENDER BLICKEN!
Der Sensor ist so zu montieren, dass auch während des Betriebs kein direkter Blick in den Sender möglich ist.

CE Mit dem CE-Zeichen bestätigen wir, dass unsere Produkte den Anforderungen der EG-Richtlinien 2004/108/EG (EMV) und des EMV-Gesetzes entsprechen.
In unserem EMV-Labor, das von der DATEch für Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit akkreditiert ist, wurde der Nachweis erbracht, dass die Balluff-Produkte die EMV-Anforderungen der Norm EN 60947-5-2 erfüllen.

Anschlüsse



1	BN	10...30 V
2	WH	Öffner
3	BU	GND
4	BK	Schließer

Bild 1: Steckerbelegung, Anschluß-Schaltbild

Anzeigeelemente im Stecker

LED grün: Betriebsanzeige
LED gelb: Ausgangsfunktionsanzeige

Montage

! Vorsicht!
Blicken Sie nicht in den Lichtstrahl.

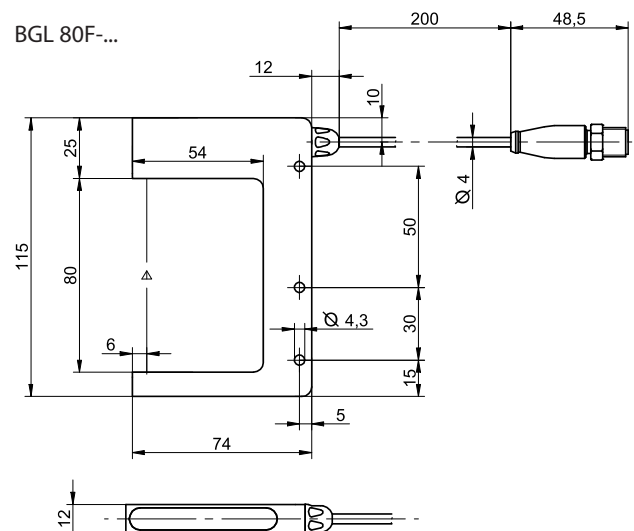
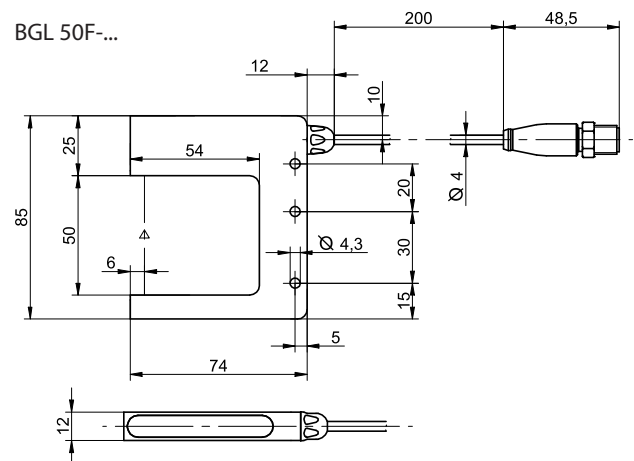


Bild 2: Abmessungen

Optoelektronische Sensoren

Edelstahl-Gabellichtschranken BGL 50F-/80F- _ _ _-00,2-S4

Technische Daten

Optisch

Lichtart	
BGL 50F/80F-001	Rotlicht, 660 nm
BGL 50F/80F-007	Infrarotlicht 850 nm
Fremdlicht max.	5 kLux

Elektrisch

Betriebsspannung U_b	10...30 V DC
Spannungsfall U_d bei I_e	≤ 3 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA
Leerlaufstrom I_o	≤ 35 mA
Schaltfrequenz f	
BGL 50F/80F-001	3000 Hz
BGL 50F/80F-007	2000 Hz
Hysterese	$\leq 0,05$ mm
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Ausgangsfunktion	Pin 2 Öffner Pin 4 Schließer
Ausgangsfunktionsanzeige	
Ausgang 1 (Pin 4)	LED gelb
Betriebsanzeige	LED grün
Kleinstes erkennbares Teil	
BGL 50F-001	0,8 mm
BGL 80F-001	1,0 mm
BGL 50F/80F-007	2,0 mm
Wiederholgenauigkeit	0,025 mm
Funktionsreserve	
BGL 50F/80F-001	2,5
BGL 50F-007	20
BGL 80F-007	10

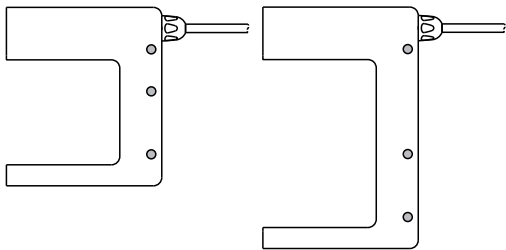
Mechanisch

Anschlussart	Pigtail-Kabel PUR 0,25 m mit SV M12-Stecker, 4-polig
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Werkstoff aktive Fläche	PMMA
Gewicht	
BGL 50F-...	285 g
BGL 80F-...	340 g
Abmessungen B x H x T	
BGL 50F-...	85 x 86 x 12 mm
BGL 80F-...	115 x 86 x 12 mm
Umgebungstemperatur T_a	-10... +60 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP 67/IP 69K

Balluff GmbH
Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Deutschland
Tel. +49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
balluff@balluff.de
■ www.balluff.com


Photoelectric Sensors


Stainless steel Slot Sensors BGL 50F-/80F-__-00,2-S4




Order code	Slot sensor	Slot wide	Light type
BGL004L	BGL 50F-001-00,2-S4	50 mm	red light
BGL004M	BGL 50F-007-00,2-S4	50 mm	IR
BGL004N	BGL 80F-001-00,2-S4	80 mm	red light
BGL004P	BGL 80F-007-00,2-S4	80 mm	IR


Safety Notes

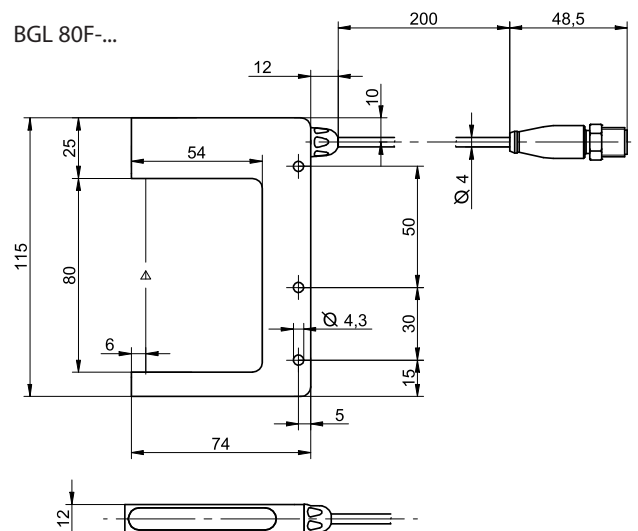
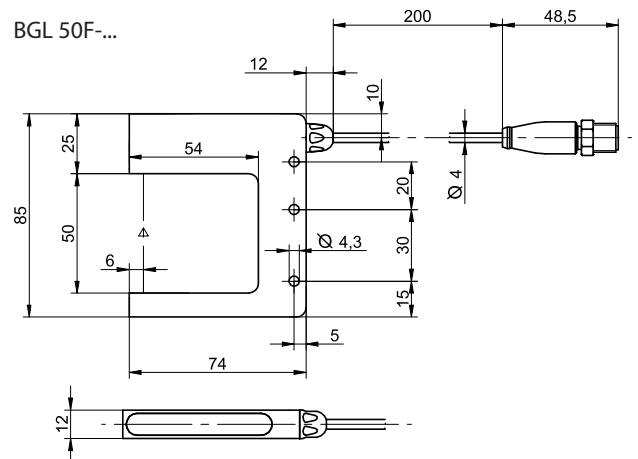
 These photoelectric sensors may not be used in applications where personal safety depends on proper function of the devices (not safety designed per EU machine guideline). Read these operating instructions carefully before putting the device into service.

 Exempt Group according to IEC 62471:2008. **DO NOT STARE INTO THE EMITTER!** The sensor must be installed so that no direct looking into the emitter is possible even during operation.

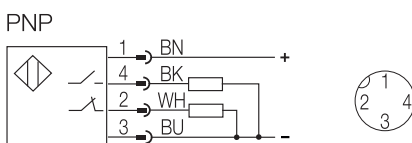
 The CE Marking confirms that our products conform to the EC Directives 2004/108/EEC (EMC) and the EMC Law. In our EMC Laboratory, which is accredited by the DATech for Testing of Electromagnetic Compatibility, proof has been documented that these Balluff products meet the EMC requirements of the harmonized standard EN 60947-5-2.

Installation

 Attention!
Do not stare into the light beam.



Wiring diagramm



1	BN	10...30 V
2	WH	NC
3	BU	GND
4	BK	NO

Fig. 1: Connection diagram, pinouts

Display elements on the connector

LED green: Power on indicator
LED yellow: Output function indicator

Fig. 2: Dimensions

Photoelectric Sensors

Stainless steel Slot Sensors BGL 50F-/80F- _ _ _ -00,2-S4

Technical Data

Optical

Light type	
BGL 50F/80F-001	Red light, 660 nm
BGL 50F/80F-007	Infrared light 850 nm
Ambient light rejection	5 kLux

Electrical

Supply voltage U_B	10...30 V DC
Voltage drop U_d at I_e	≤ 3 V
Effective operating current I_e	200 mA
No-load current I_o	≤ 35 mA
Switching frequency f	
BGL 50F/80F-001	3000 Hz
BGL 50F/80F-007	2000 Hz
Hysteresis	≤ 0.05 mm
Short circuit protected	yes
Reverse polarity protected	yes
Output function	Pin 2 NC Pin 4 NO
Output function indicator	
Output 1 (Pin 4)	yellow LED
Power indicator	green LED
Smallest detectable object	
BGL 50F-001	0.8 mm
BGL 80F-001	1.0 mm
BGL 50F/80F-007	2.0 mm
Repeatability	0.025 mm
Function reserve	
BGL 50F/80F-001	2.5
BGL 50F-007	20
BGL 80F-007	10

Mechanical

Connection type	Pigtail cable PUR 0.25 m with SV M12-connector, 4-pin
Housing material	Stainless steel 1.4404
Active surface material	PMMA
Weight	
BGL 50F-...	285 g
BGL 80F-...	340 g
Housing dimensions	
BGL 50F-...	85 x 86 x 12 mm
BGL 80F-...	115 x 86 x 12 mm
Ambient temperature T_a	-10... +60 °C
Enclosure rating per IEC 60529	IP 67/IP 69K

Balluff GmbH
Schurwaldstrasse 9
73765 Neuhausen a.d.F.
Germany
Phone + 49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
balluff@balluff.de
■ www.balluff.com

Nr./No. 924480 D/E • Ausgabe/Edition 115; Änderungen vorbehalten/Subject to modification.