

1) LED Funktionsanzeige, 2) Log. Low/High-Einsteller, 3) Sollwert-Einsteller, 4) Optische Achse



#### Allgemeine Merkmale

Betriebsart	SIO-Modus IO-Link
Form	Gabel
Funktionsprinzip	Gabellichtschranke
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Montagehinweis
Sekundärfeatures für Condition Monitoring	Interne Temperaturüberwachung
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

#### Elektrische Merkmale

Anlaufüberbrückung Zähler	0...255 s
Ausschaltverzug toff max.	0.1 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bereitschaftsverzug tv max.	150 ms
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	0.1 ms
Gebrauchskategorie	DC-12 DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	100 nF
Reststrom Ir max.	500 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	10 %
Schaltfrequenz	5000 kHz
Spannungsfall Ud max. bei Ie	1 V

#### Anzeige/Bedienung

Anzeige	LED grün/LED gelb
Betriebsspannungsanzeige	LED grün/LED gelb
Einsteller	Potentiometer 270° (2x) Parametrierung über I/O-Link
Einstellmöglichkeit	Empfindlichkeit (Schaltpunkt) Hell-/Dunkelschaltung

#### Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
Elektrische Ausführung	3-Draht
Kontakte, Oberflächenschutz	vergoldet
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

#### Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max.	20 µm
Wiederholgenauigkeit seitlich max.	20 µm

#### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	172 a
--------------	-------

#### IO-Link

Unterstützte IO-Link Profile	Common Profile Smart Sensor Profile - Adjustable Switching Sensor FW-Update Profile
------------------------------	--

#### Material

Aktive Fläche, Material	Folie auf Glas
Gehäusematerial	Zink, Druckguss, beschichtet, schwarz
Oberflächenschutz	PUR, PA 6.6 beschichtet, schwarz

#### Zusatztext

Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Zubehör separat bestellen.

Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

Die Angabe des MTTF- / B10d-Wertes stellt keine verbindlichen Beschaffungs- und/oder Lebensdauerzusagen dar; es handelt sich lediglich um Erfahrungswerte ohne bindenden Charakter. Durch diese Wertangaben wird auch nicht die Verjährungsfrist von Mängelansprüchen verlängert oder sonst in irgend einer Form beeinflusst..

#### Mechanische Merkmale

Abmessung	10 x 140 x 84 mm
Befestigung	Durchgangsloch 4.3 mm (3x)
Gabelweite	120 mm
Gewicht	200 g

#### Optische Daten

Fremdlicht max.	10000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleindestes Teil typ.	0.3 mm
Lichtart	LED Rotlicht
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

#### Schnittstelle

Baud-Rate	38.4 kBaud
Prozessdaten IN	1 Byte Schaltzustand
Prozessdaten OUT	0 Byte
Prozessdatenzzyklus min.	4 ms
Schaltausgang	Push-Pull/IO-Link NO(PNP)/NC(NPN)
Schnittstelle	IO-Link-Device 1.1.3

#### Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-40...70 °C
Schutztart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...60 °C

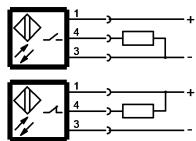
#### Connector Drawings



Optoelektronische Sensoren  
BGL 120A-101-S49  
Bestellcode: BGL0081

**BALLUFF**

### Wiring Diagrams (Schematic)



### Opto Symbols

