

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 100 x 79 mm
Befestigung	Durchgangsloch 4.3 mm (3x)
Gabelweite	80 mm
Gewicht	131 g

Optische Daten

Fremdlicht max.	10000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleindestes Teil typ.	0.2 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

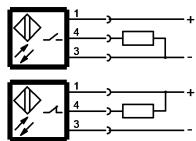
Connector Drawings



Optoelektronische Sensoren
BGL 80A-101-S49
Bestellcode: BGL0080

BALLUFF

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

