

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

### 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

### Elektrische Merkmale

Anlaufüberbrückung Zähler	0...255 s
Ausschaltverzögerung $t_{off}$ max.	0.1 ms
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	100 mA
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	75 V DC
Bereitschaftsverzögerung $t_v$ max.	150 ms
Betriebsspannung $U_b$	10...30 VDC
Einschaltverzögerung $t_{on}$ max.	0.1 ms
Gebrauchskategorie	DC-12 DC-13
Lastkapazität max. bei $U_e$	100 nF
Reststrom $I_r$ max.	500 $\mu$ A
Restwelligkeit max. (% von $U_e$ )	10 %
Schaltfrequenz	5000 kHz
Spannungsfall $U_d$ max. bei $I_e$	1 V

## 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 PUR, PA 6.6
Oberflächenschutz	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 Beschaffenheits- 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 50 x 59 mm
Befestigung	Durchgangsloch 4.3 mm (3x)
Gabelweite	30 mm
Gewicht	67 g

## Optische Daten

Fremdlicht max.	10000 Lux
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke
Kleinstes Teil typ.	0.2 mm
Lichtart	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 0.85 mm Lichtaustritt
Strahlcharakteristik	divergent
Wellenlänge	660 nm

## Schnittstelle

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

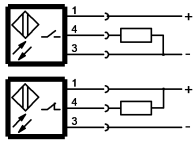
## Umgebungsbedingungen

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

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

