

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**

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

**Erfassungsbereich/Messbereich**

<b>Hysterese H max.</b>	20 µm
<b>Wiederholgenauigkeit seitlich max.</b>	20 µm

**Funktionale Sicherheit**

<b>MTTF (40 °C)</b>	172 a
---------------------	-------

**IO-Link**

<b>Unterstützte IO-Link Profile</b>	Common Profile Smart Sensor Profile - Adjustable Switching Sensor FW-Update Profile
-------------------------------------	--

**Material**

<b>Aktive Fläche, Material</b>	Folie auf Glas
<b>Gehäusematerial</b>	Zink, Druckguss, beschichtet, schwarz
<b>Oberflächenschutz</b>	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**

<b>Abmessung</b>	10 x 70 x 79 mm
<b>Befestigung</b>	Durchgangsloch 4.3 mm (3x)
<b>Gabelweite</b>	50 mm
<b>Gewicht</b>	104 g

**Optische Daten**

<b>Fremdlicht max.</b>	10000 Lux
<b>Funktionsprinzip optisch</b>	Einweglichtschranke
<b>Kleindestes Teil typ.</b>	0.2 mm
<b>Lichtart</b>	LED Rotlicht
<b>Strahlcharakteristik</b>	divergent
<b>Wellenlänge</b>	660 nm

**Schnittstelle**

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

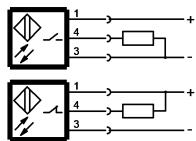
**Umgebungsbedingungen**

<b>Lagertemperatur</b>	-40...70 °C
<b>Schutzart</b>	IP67
<b>Umgebungstemperatur</b>	-25...60 °C

**Connector Drawings**



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

