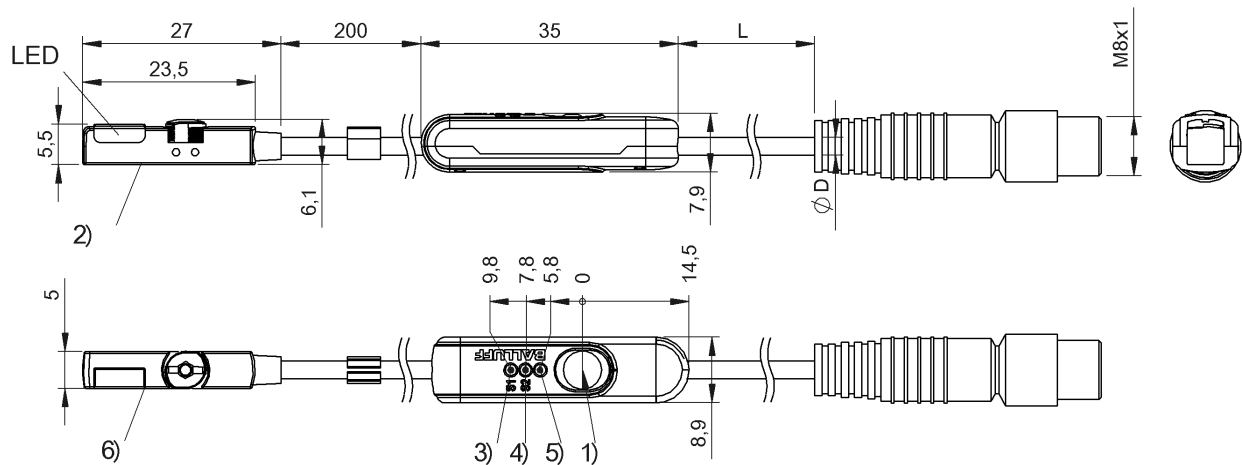




1) Teach-In Taster, 2) aktive Fläche, 3) Ausgang 1 aktiv, 4) Ausgang 2 aktiv, 5) LED Betriebsspannung, 6) Nullpunkt



#### Allgemeine Merkmale

|                       |                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Anwendung             | Pneumatikzylinder mit T-Nut.<br>Maße siehe Skizze in<br>Produktansicht. |
| Betriebsart           | IO-Link<br>SIO-Modus                                                    |
| Funktionsprinzip      | Magnetfeld-Sensor                                                       |
| Grundnorm             | IEC 60947-5-2                                                           |
| Lieferumfang          | Kabelclip für T-Nut                                                     |
| Nicht im Lieferumfang | Winkelschraubendreher                                                   |
| Teachfunktion         | 8 Schaltpunkte                                                          |
| Zulassung/Konformität | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE                                             |

#### Anzeige/Bedienung

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Betriebsspannungsanzeige | ja |
| Funktionsanzeige         | ja |

#### Elektrische Merkmale

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Ausschaltverzögerung toff max.    | 25 ms       |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue DC  | 24 V        |
| Bemessungsbetriebsstrom Ie        | 100 mA      |
| Bemessungsisolationsspannung Ui   | 75 V DC     |
| Bemessungskurzschlussstrom        | 100 A       |
| Betriebsspannung Ub               | 10...30 VDC |
| Einschaltverzögerung ton max.     | 25 ms       |
| Gebrauchskategorie                | DC-13       |
| Lastkapazität max. bei Ue         | 0.02 µF     |
| Leerlaufstrom Io max., unbedämpft | 10 mA       |
| Reststrom Ir max.                 | 10 µA       |
| Restwelligkeit max. (% von Ue)    | 15 %        |
| Spannungsfall statisch max.       | 1.5 V       |

#### Elektrischer Anschluss

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Anschluss                      | M8x1-Stecker, 4-polig |
| Kabeldurchmesser D             | 2.40 mm               |
| Kabellänge L                   | 0.30 m                |
| Kabelmantelmaterial            | PUR                   |
| Kurzschlusschutz               | ja                    |
| Verpolungssicher               | ja                    |
| Vertauschmöglichkeit geschützt | ja                    |

#### Erfassungsbereich/Messbereich

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Reproduzierbarkeit | 0.2 mm      |
| Teachbereich       | -30...30 mm |
| Teachbereich max.  | 30 mm       |
| Teachbereich min.  | -30 mm      |

Magnetfeld-Sensoren  
BMF 235K-H-PI-C-A8-S75-00,3  
Bestellcode: BMF00LA

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 320 a

IO-Link

IO-Link Profil IDs 0x0001 SSP0

Material

Aktive Fläche, Material PA 12  
Gehäusematerial PA 12  
Klemmschrauben-Material Bronze  
Mantelmaterial PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung 23.5 x 6.2 x 5 mm  
Anzugsdrehmoment Klemmschraube 0.4 Nm  
Befestigung von oben einsetzbar in T-Nut

Schnittstelle

Baud-Rate COM2 (38.4 kBaud)  
Einstellmöglichkeit Schnittstelle Schließer/Öffner  
Teach-In der Schaltpunkte Hysterese (Überfahrbreite)/ 10Stufen  
Werkseinstellung  
Reset  
Prozessdaten IN 8 Schaltpunkte aktiv/inaktiv  
Inner-/außerhalb des Messbereiches  
Einlernen aktiv/inaktiv  
Prozessdaten OUT keine  
Prozessdatenzyklus min. 2.6 ms  
SIO-Mode ja  
Schnittstelle IO-Link 1.1

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g<sub>n</sub>, 11 ms  
EN 60068-2-6, Vibration 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min  
ESD 2A (4 kV)  
Emission Gruppe 1, Klasse B  
Schutzart IP67  
Umgebungstemperatur -25...80 °C  
Verschmutzungsgrad 3

Zusatztext

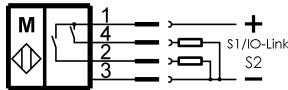
Bitte Betriebsanleitung auf balluff.com beachten.  
Bemessungsbetriebsstrom le bei thermisch gekoppelter Montage des Bedienteiles auf Metall.  
Teach-In nur im eingebauten Zustand vornehmen.  
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.  
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.  
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..

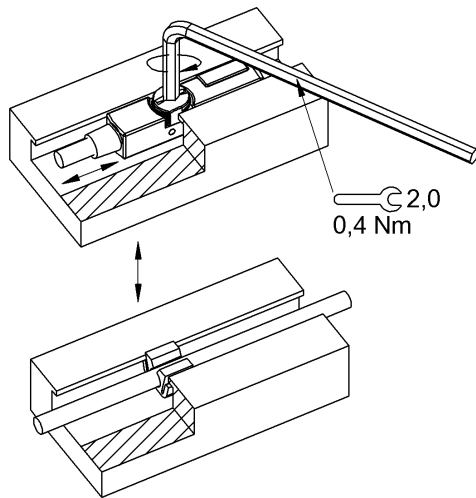
Connector Drawings



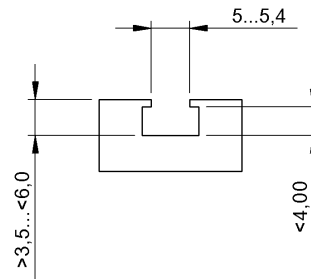
Wiring Diagrams (Schematic)



## Help Views



2)



Innensechskantschlüssel 2,0 mm: max.  
Anzugsmoment 0,4 Nm  
Schraubendreher 4x0,8 mm: max.  
Anzugsmoment 0,4 Nm