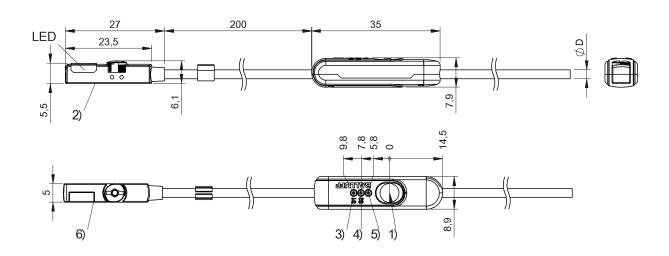
BALLUFF



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











Allgemeine Merkmale

Anwendung	Pneumatikzylinder mit T-Nut. Maße siehe Skizze in Produktansicht.
Betriebsart	IO-Link 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 UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzug toff max.	25 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom le	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Betriebsspannung Ub	1030 VDC
Einschaltverzug ton max.	25 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei Ue	0.02 µF
Leerlaufstrom lo max., unbedämpft	10 mA
Reststrom Ir max.	10 μΑ
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

4
2.40 mm
2.00 m
PUR
ja
0.07 mm ²
ja
ja

Magnetfeld-Sensoren

BMF 235K-H-PI-C-A8-PU-02 Bestellcode: BMF00L5



Erfassungsbereich/Messbereich

Reproduzierbarkeit0.2 mmTeachbereich-30...30 mmTeachbereich max.30 mmTeachbereich min.-30 mm

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 320 a

10-Link

IO-Link Profil IDs 0x0001 SSP0

Material

Aktive Fläche, MaterialPA 12GehäusematerialPA 12Klemmschrauben-MaterialBronzeMantelmaterialPUR

Mechanische Merkmale

Abmessung 23.5 x 6.2 x 5 mm

Anzugsdrehmoment Klemmschraube 0.4 Nm

Befestigung

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 OUTkeineProzessdatenzyklus min.2.6 msSIO-ModejaSchnittstelleIO-Link 1.1

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g_n, 11 ms

EN 60068-2-6, Vibration 55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min

2A (4 kV)

Emission Gruppe 1, Klasse B

SchutzartIP67Umgebungstemperatur-25...80 °CVerschmutzungsgrad3

Zusatztext

Bitte Betriebsanleitung auf balluff.com beachten.

Bemessungsbetriebsstrom le bei thermisch gekoppelter Montage des Bedienteiles auf Metall.

von oben einsetzbar in T-Nut

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..

ESD

Wiring Diagrams (Schematic)

