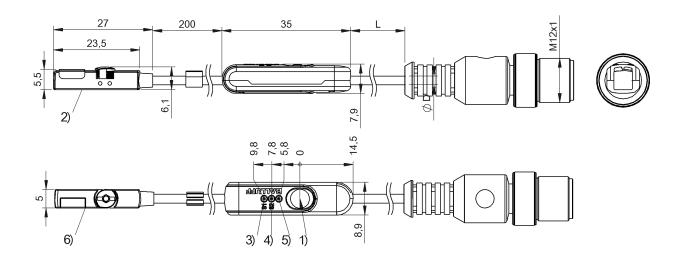
# BALLUFF



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. 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 Io max., unbedämpft	10 mA
Reststrom Ir max.	10 μΑ
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kabeldurchmesser D	2.40 mm
Kabellänge L	0.30 m
Kabelmantelmaterial	PUR
Kurzschlussschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

### Erfassungsbereich/Messbereich

Reproduzierbarkeit	0.2 mm
Teachbereich	-3030 mm
Teachbereich max.	30 mm
Teachbereich min	-30 mm

Internet www.balluff.com

### Magnetfeld-Sensoren

## BMF 235K-H-PI-C-A8-S4-00,3

## Bestellcode: BMF00LC



#### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 320 a

10-Link

IO-Link Profil IDs 0x0001 SSP0

Material

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

Mechanische Merkmale

Abmessung

Anzugsdrehmoment Klemmschraube

Befestigung

23 5 x 6 2 x 5 mm

0.4 Nm

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 OUTkeineProzessdatenzyklus min.2.6 msSIO-ModejaSchnittstelleIO-Link 1.1

Umgebungsbedingungen

**ESD** 

**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

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.

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)

