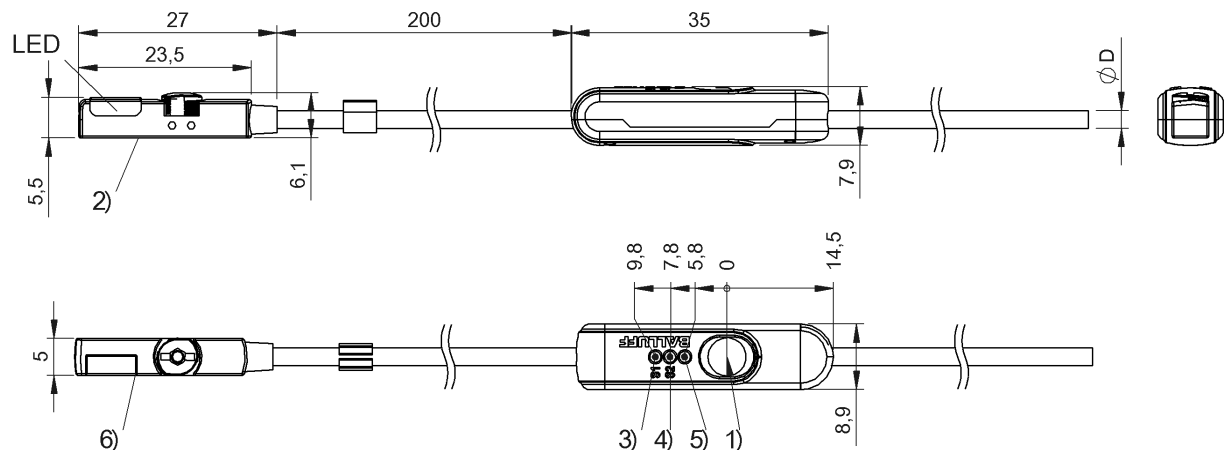




1) Teach-In Taster, 2) aktive Fläche, 3) Ausgang 1 aktiv, 3) Ausgang 2 aktiv, 5) LED Betriebsspannung, 6) Nullpunkt



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Pneumatikzylinder mit T-Nut. Maße siehe Skizze in Produktansicht.
Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Kabelclip für T-Nut
Nicht im Lieferumfang	Winkelschraubendreher
Teachfunktion	2 Schaltpunkte
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	ja
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Ausschaltverzögerung max.	25 ms
Bemessungsbetriebsspannung U_e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U_i	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Einschaltverzögerung max.	25 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Lastkapazität max. bei U_e	0.02 μ F
Leerlaufstrom I_o max., ungedämpft	10 mA
Reststrom I_r max.	10 μ A
Restwelligkeit max. (% von U_e)	15 %
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	2.40 mm
Kabellänge L	2.00 m
Kabelmantelmaterial	PUR
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.07 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Magnetfeld-Sensoren
BMF 235K-H-PS-C-A2-PU-02
Bestellcode: BMF00KH

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

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

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	320 a
--------------	-------

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

Prozessdatenzyklus min.	2.6 ms
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)

Umgebungsbedingungen

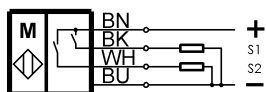
EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
ESD	2A (4 kV)
Emission	Gruppe 1, Klasse B
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...80 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

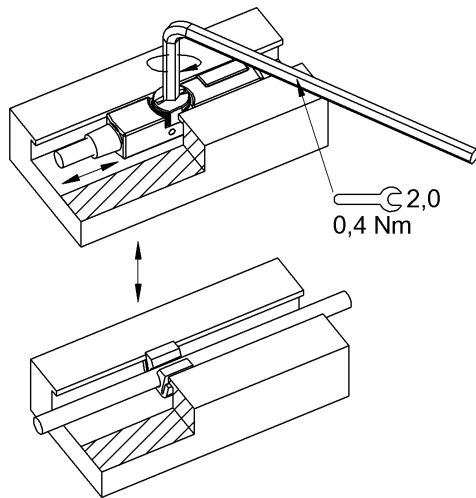
Bitte Betriebsanleitung auf balluff.com beachten.
Bemessungsbetriebsstrom le bei thermisch gekoppelter Montage des Bedienteiles auf Metall.
Teach-In nur im eingebauten Zustand vornehmen.
Taste nicht mit einem spitzen Werkzeug betätigen.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.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

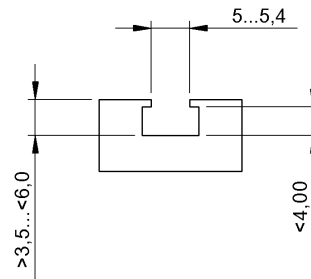
Wiring Diagrams (Schematic)



Help Views



2)



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