

1) Position Sensorelement, 2) siehe Bemerkungen, 3) siehe Bemerkungen, 4) siehe Bemerkungen



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Pneumatikzylinder mit T-Nut. Maße siehe Skizze in Produktansicht. Schweißbereich
Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Positionsgeber Schutzabdeckung Kabelclip für T-Nut Kurzanleitung
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	50 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bemessungsschaltfeldstärke Hn	4.8 kA/m
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Gesicherte Schaltfeldstärke Ha	5.2 kA/m
Lastkapazität max. bei Ue	1.5 µF
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	18 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Störunterdrückungszeit	600 ms

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	Externe Betriebsspannung - LED grün
Funktionsanzeige	Active, LED gelb Error, LED rot

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 3-polig, A-codiert
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	2.4 mm
Kabellänge L	300 mm
Kabelmantel, Farbe	orange
Kabelmantelmaterial	TPU
Kabelmantelmaterial, Hinweis	schweißfunkenbeständig
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.10 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Magnetfeld-Sensoren
BMF 415KW-HAPS-W-5-P3-S4-00,3
Bestellcode: BMF00N0

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 420 a

Material

Aktive Fläche, Material PA 12
Gehäusematerial PA 12
Mantelmaterial TPU, schweißfunkenbeständig

Mechanische Merkmale

Abmessung 5 x 6,4 x 34 mm
Baugröße T-Nut
Befestigung von oben einsetzbar in T-Nut

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock Halbsinus, 30 g_n, 11 ms, 3x6
Halbsinus, 100 g_n, 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, Vibration 55 Hz, Amplitude 2 mm, 3x30 min
10...2000 Hz, Amplitude 2 mm pp,
30 g_n, 120 Durchgänge
ESD 2A (4 kV)
Emission Gruppe 1, Klasse A
Schutzart IP67
Umgebungstemperatur 0...80 °C
Verschmutzungsgrad 3

Zusatztext

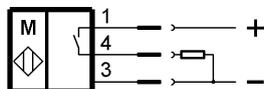
Bedämpfungsmagnet axial magnetisiert
Bemessungsbetriebsstrom le bei thermisch gekoppeltem Einbau in Metall.
Geeignet für den Einsatz in AC-Störmagnetfeldern bis zu 140 mT / 110 kA/m mit Frequenzen zwischen 45 - 65 Hz
Geeignet für den Einsatz in MFDC-Störmagnetfeldern bis zu 140 mT / 110 kA/m
Weitergehende 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..

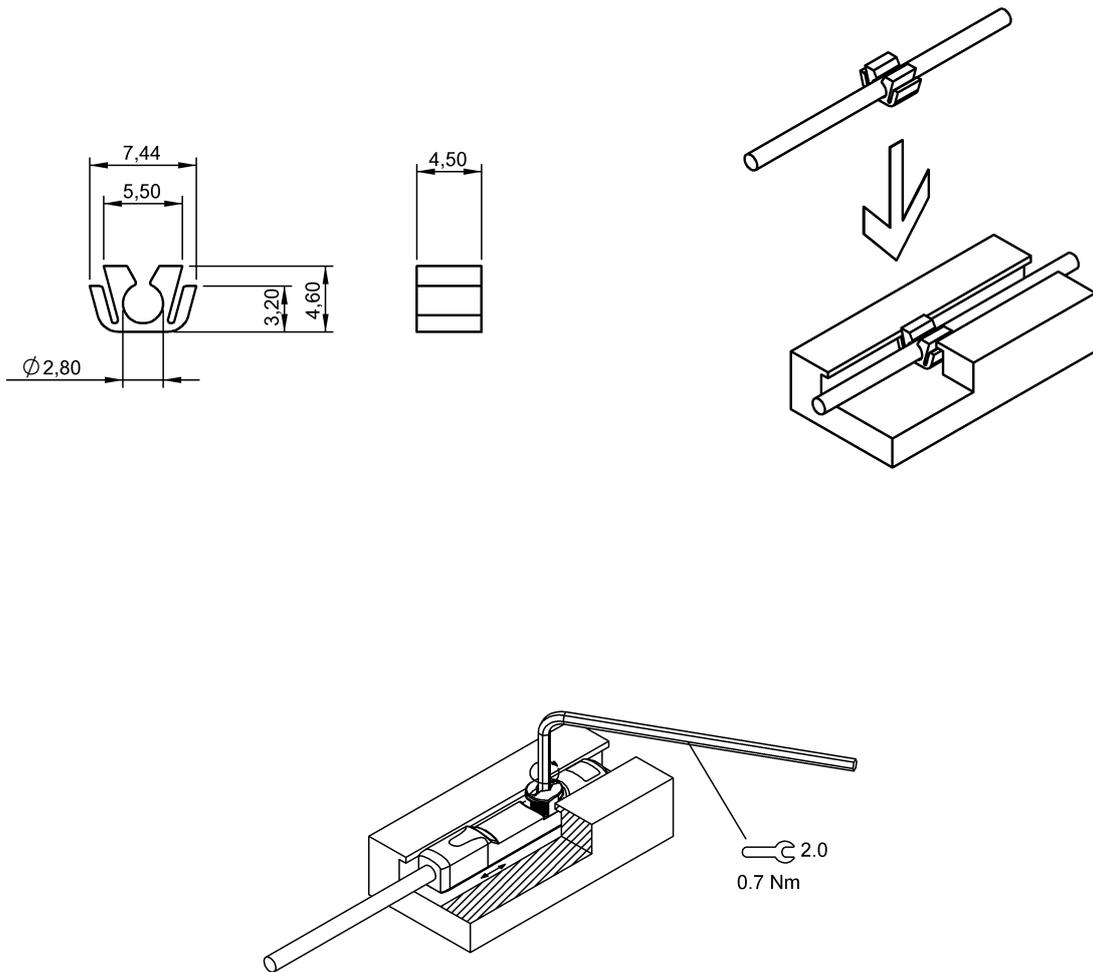
Connector Drawings

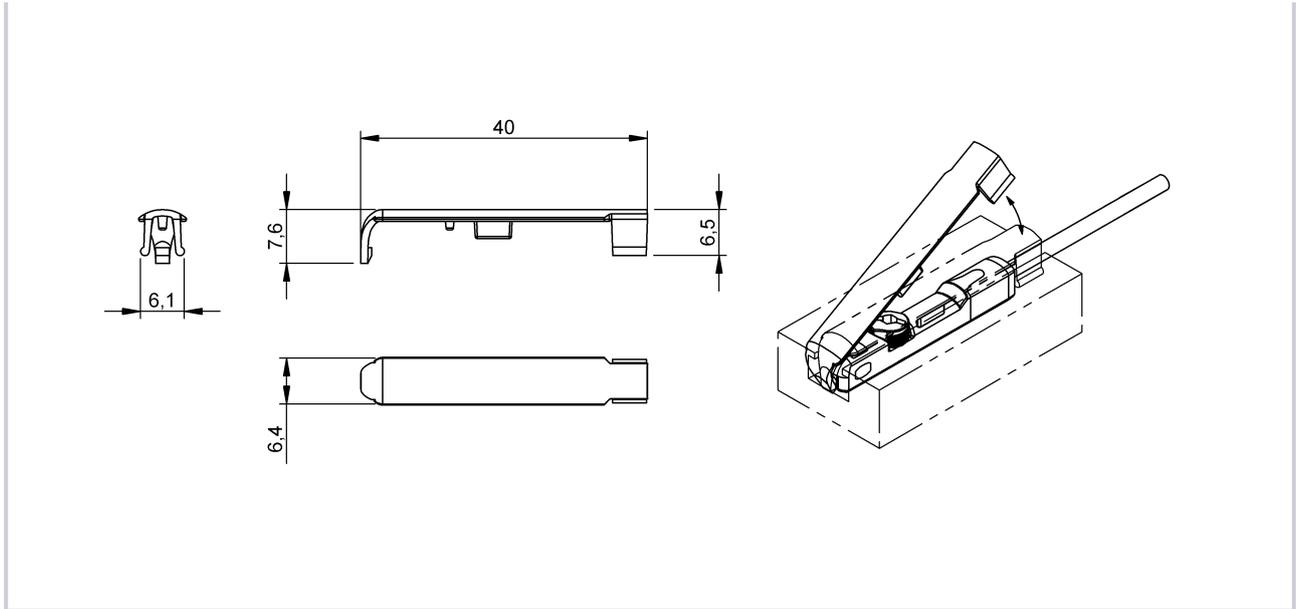


Wiring Diagrams (Schematic)



Help Views





Warning Symbols

