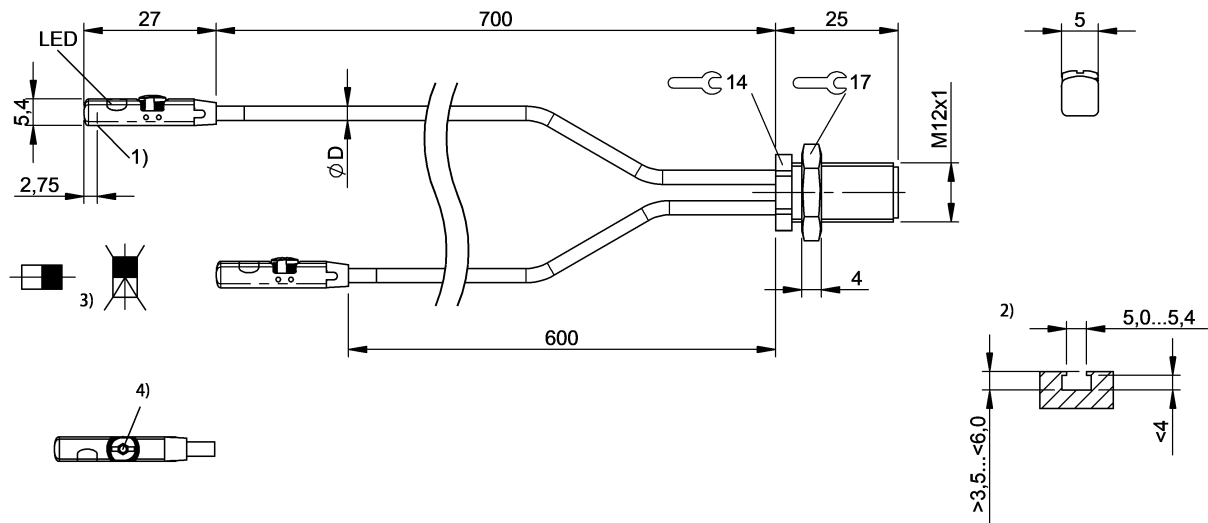




1) Position Sensorelement, 2) siehe Bemerkungen, 3) siehe Bemerkungen, 4) siehe Bemerkungen



Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

Funktionsanzeige	ja
------------------	----

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	100 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bemessungsschaltfeldstärke Hn	1.2 kA/m
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Gesicherte Schaltfeldstärke Ha	2 kA/m
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	7 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	10000 Hz
Spannungsfall statisch max.	1 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	3.0 mm
Kabelmantelmaterial	TPE-V
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	725 a
--------------	-------

Material

Aktive Fläche, Material	PP
Gehäusematerial	PP
Mantelmaterial	TPE-V
Material Feststellschraube	Edelstahl (1.4404)

Mechanische Merkmale

Abmessung	5 x 5.4 x 27 mm
-----------	-----------------

Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
---------------	--------------------

Magnetfeld-Sensoren
BMF 405KF-PS-C-2A-SA2-EY-S4
Bestellcode: BMF00PU

BALLUFF

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

Schutzart

Schutzart IEC 60529 (Steckverbinder)

Umgebungstemperatur

Gruppe 1, Klasse B

IP69K

IP67

-40...100 °C

Zusatztext

2) Anwendungsbereich: Pneumatikzylinder mit T-Nut. Maße siehe Skizze in Produktansicht.

3) Bedämpfungsmagnet axial magnetisiert

4) Feststellschraube

Schaltfrequenz f max.: Gemessen bei 50 % duty cycle und 20 % I_e

Typenschild ist nicht für Reinigungsprozesse geeignet.

Steckergehäuse und Mutter aus 1.4404

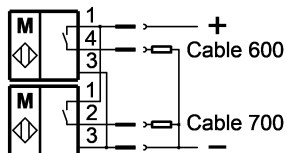
Weitergehende Informationen zu MTTF bzw. B10d siehe MTTF / B10d Zertifikat

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

