



1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Objekterkennung
Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Lieferumfang	Kabelclip für C-Nut
Marke	Global
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE cULus

Anzeige/Bedienung

Funktionsanzeige	Active, LED gelb
------------------	------------------

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	2.5 kA/m
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Gesicherte Schaltfeldstärke Ha	2.9 kA/m
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	2 mA
Reststrom Ir max.	10 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsfall statisch max.	1 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Kabeldurchmesser D	2.4 mm
Kabellänge L	0.5 m
Kabelmantelmaterial	PUR
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	1879 a
--------------	--------

Magnetfeld-Sensoren
BMF 423K-AAPS-C-2-P0-S49-00,5
Bestellcode: BMF00PT

BALLUFF

Material

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

Mechanische Merkmale

Abmessung	24 x 2.9 x 24 mm
Anzugsdrehmoment	0.07 Nm
Baugröße	C-Nut
Befestigung	Schraube M2

Schnittstelle

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...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

Zusatztext

Bedämpfungsmagnet axial magnetisiert

UL: - Nur zur Verwendung in NFPA 79-Anwendungen - die Adapter für die Feldverkabelung sind vom Hersteller erhältlich. Siehe Herstellerinformationen.

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)

