



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
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

Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	2.4 mm
Kabellänge L	2 m
Kabelmantelmaterial	PUR
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.10 mm <sup>2</sup>
Verpolungssicher	ja

### Funktionale Sicherheit

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

### Material

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

### Mechanische Merkmale

Abmessung	3.6 x 2.9 x 24 mm
Anzugsdrehmoment	0.07 Nm
Baugröße	C-Nut
Befestigung	Schraube M2

### Schnittstelle

Schaltausgang	PNP Öffner (NC)
---------------	-----------------

Magnetfeld-Sensoren  
BMF 423K-AAPO-C-2-P0-02  
Bestellcode: BMF00NY

# BALLUFF

## Umgebungsbedingungen

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
ESD	2A (4 kV)

Emission	Gruppe 1, Klasse B
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Verschmutzungsgrad	3

## Zusatztext

Bedämpfungsmagnet axial magnetisiert

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)

