



1) aktive Fläche



#### Allgemeine Merkmale

Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Nicht im Lieferumfang	Haltewinkel z.B. BMF 303-HW-28
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

#### Anzeige/Bedienung

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

#### Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open emitter
Ausschaltverzögerung toff max.	0.07 ms
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
Einschaltverzögerung ton max.	0.07 ms
Gebrauchskategorie	DC-13
Gesicherte Schaltfeldstärke Ha	2 kA/m
Hysterese H max. (% von Hn)	45 %
Lastkapazität max. bei Ue	1 µF
Leerlaufstrom Io max., unbedämpft	5 mA
Reststrom Ir max.	110 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	7000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

#### Elektrischer Anschluss

Anzahl der Leiter	3
Kabeldurchmesser D	2.40 mm
Kabellänge L	5.00 m
Kabelmantelmaterial	PUR
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.10 mm²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Temperaturdrift max. (% von Hn) 0.3 %

Material

Aktive Fläche, Material LCP  
Gehäusematerial LCP  
Mantelmaterial PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung 25.5 x 3 x 4.5 mm

Zusatztext

max. Kabelzug auf 10 N begrenzt.  
EMV: Stoßspannungsfestigkeit  
Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.  
Für radial magnetisierte Magnete deshalb besonders geeignet für Schunk Greifer.  
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer (NO)

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 4A(15kV)  
Schutzart IP67  
Umgebungstemperatur -25...85 °C  
Verschmutzungsgrad 3

Wiring Diagrams (Schematic)

