



1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Durch optimierten Ansprechweg besonders geeignet für Kurzhubzylinder.
Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Nicht im Lieferumfang	Haltewinkel z.B. BMF 103-HW-42
Zulassung/Konformität	cULus CE UKCA WEEE

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	open drain
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.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	7000 Hz
Spannungsfall statisch max.	2.5 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Kabeldurchmesser D	2.50 mm
Kabellänge L	1.00 m
Kabelmantelmaterial	PUR
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Temperaturdrift max. (% von Hn) 0.3 %

Material

Aktive Fläche, Material PBT
Gehäusematerial PBT
Mantelmaterial PUR

Mechanische Merkmale

Abmessung 5 x 3 x 16 mm

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

Zusatztext

max. Kabelzug auf 10 N begrenzt.
EMV: Stoßspannungsfestigkeit
Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

