



1) aktive Fläche



Allgemeine Merkmale

Anwendung	grössere Aktoren Schweißbereich
Funktionsprinzip	Magnetfeld-Sensor
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Nicht im Lieferumfang	Haltewinkel z.B. BMF 305-HW-25
Zulassung/Konformität	cULus CE WEEE

Anzeige/Bedienung

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

Elektrische Merkmale

Ausgangswiderstand Ra	3.0 kOhm + D + LED
Ausschaltverzug toff max.	50 ms
Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom Ie	200 mA
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungskurzschlussstrom	100 A
Bemessungsschaltfeldstärke Hn	1.2 kA/m
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Einschaltverzug ton max.	50 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	20 mA
Magnetfeldfrequenz, Störfeld	50...60 Hz
Magnetfeldstärke, Störfeld	200 kA/m
Reststrom Ir max.	80 µA
Restwelligkeit max. (% von Ue)	15 %
Schaltfrequenz	10 Hz
Spannungsfall statisch max.	4 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Magnetfeld-Sensoren
BMF 305M-PS-W-2-S4
Bestellcode: **BMF0067**

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Temperaturdrift max. (% von Hn) 0.3 %

Material

Aktive Fläche, Material PU
Gehäusematerial Aluminium

Mechanische Merkmale

Abmessung 33.5 x 5 x 33.5 mm
Befestigung Haltewinkel BMF 305-HW*

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
Magnetfeldfest schweißfest (AC)
Schutzart IP67
Umgebungstemperatur -25...70 °C
Verschmutzungsgrad 3

Zusatztext

EMV: Stoßspannungsfestigkeit
Externe Schutzbeschaltung notwendig. Dokument 825345, Abschnitt 2.
Nach Beseitigung der Überlast ist der Sensor wieder funktionsfähig.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

