



Allgemeine Merkmale

Ex Kennzeichnung	ATEX: II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta: -20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C II 1D Ex ia IIIC T 90 °C Da Ta: -20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C NEC: Class I, Division 1, Groups ABCD Class II, Division 1, Groups EFG Class III
Ex-Schutz	BVS 05 ATEX E 163 Ex II 1 D Ex ia IIIC T 90 °C Da Ta: -20 °C bis +70 °C PTB 05 ATEX 2075 Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20 °C bis +70 °C
Grundnorm	EN 60079-0 EN 60079-11 IEC 60947-5-6
Zulassung/Konformität	CE EAC ATEX cCSAus FM WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

Ausgang/Schnittstelle

Schnittstelle	NAMUR
----------------------	-------

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	8.2 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungsvorwiderstand Rv	1000 Ohm
Bereitschaftsverzug tv max.	1 ms
Betriebsspannung Ub	7.7...9 VDC
Innere Induktivität Li max.	0.07 nH
Innere Kapazität Ci max.	80 nF
Schaltfrequenz	2000 Hz
Stromaufnahme max., bedämpft	1 mA
Stromaufnahme min., unbedämpft	2.1 mA
Vorwiderstand Rv zulässig	550...1100 Ohm

Elektrischer Anschluss

Anschlussart	Kabel, 2.00 m, PVC
Anzahl der Leiter	2
Kabellänge L	2 m
Leiterquerschnitt	0.14 mm ²
Verpolungssicher	nein

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	0.8 mm
Nennschaltabstand Sn	1 mm
Realschaltabstand Sr	1 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Induktive Sensoren
BES M08MD-GNX10B-EV02-EEX
Bestellcode: BES02ZT

BALLUFF

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C) 2750 a

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing
Mantelmaterial	PVC
Oberflächenschutz	nickelfrei beschichtet

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 8 x 30 mm
Anzugsdrehmoment	2.5 Nm
Baugröße	M8x1
Einbau	bündig

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Schock	Halbsinus, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, Vibration	55 Hz, Amplitude 1 mm, 3x30 min
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-20...70 °C

Zusatztext

Die Betriebsanleitung Dokumentnummer 844835 muss beachtet werden.

Betrieb nur an zugelassenen eigensicheren Stromkreisen mit max. Werten $U_i = 15\text{ V}$, $I_i = 50\text{ mA}$, $P_i = 120\text{ mW}$.

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

