

Allgemeine Merkmale

Ex Kennzeichnung	ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20 ... 55 °C Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta: -20 ... 70 °C Ex 1D Ex ia IIC T90°C Ta: -20 ... 70 °C NEC: CSA/FM Class I, Division 1, Groups ABCD Class II, Division 1, Groups EFG Class III
Grundnorm	EN IEC 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-26 IEC 60079-0 IEC 60529 IEC 60947-5-6 CSA Class 258 04 CSA Class 258 84 FM Class 3600 FM Class 3610 FM Class 3810 Including Supplement 1 ANSI/NEMA 250
Zulassung/Konformität	CE ATEX FM cCSAus WEEE CCC Ex

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	nein

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) 4816 a

Material

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

Mechanische Merkmale

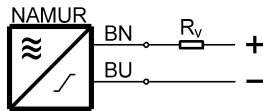
Abmessung Ø 8 x 30 mm
Anzugsdrehmoment 2.5 Nm
Baugröße M8x1
Einbau bündig einbaubar

Zusatztext

Betriebsanleitung muss beachtet werden.
Betrieb nur mit geeignetem zugelassenem Trennschaltverstärker.
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



Schnittstelle

Schnittstelle NAMUR

Umgebungsbedingungen

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