



Allgemeine Merkmale

Ex Kennzeichnung	ATEX: Ex II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20 ... 70 °C Ex II 1D Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20 ... 70 °C IECEX: Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20... 70 °C Ex ia IIIC T90°C Da Ta: -20...70 °C NEC: CSA/FM Class I, Division 1, Groups ABCD Class II, Division 1, Groups EFG Class III
Grundnorm	EN 60079-0 EN 60079-11 EN 60079-26 IEC 60079-0 IEC 60079-11 IEC 60079-26 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 IECEX FM cCSAus EAC WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Ausgang/Schnittstelle

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

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue DC	8.2 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	75 V DC
Bemessungsvorwiderstand Rv	1000 Ohm
Bereitschaftsverzug tv max.	30 ms
Betriebsspannung Ub	7.7...9 VDC
Innere Induktivität Li max.	0.115 nH
Innere Kapazität Ci max.	210 nF
Schaltfrequenz	700 Hz
Stromaufnahme max., bedämpft	1 mA
Stromaufnahme min., unbedämpft	2.1 mA

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Verpolungssicher	nein

Induktive Sensoren

BES M12ME-GNX40B-S04G-EEX

Bestellcode: BES02ZU

BALLUFF

Erfassungsbereich/Messbereich

Gesicherter Schaltabstand Sa	3.2 mm
Nennschaltabstand Sn	4 mm
Realschaltabstand Sr	4 mm
Realschaltabstand Sr, Toleranz	±10 %
Temperaturdrift max. (% von Sr)	10 %
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	3119 a
--------------	--------

Material

Aktive Fläche, Material	PBT
Gehäusematerial	Messing, nickelfrei beschichtet

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

