



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 IIIC 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 UKCA

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 mm²
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 %

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	4816 a
--------------	--------

Induktive Sensoren
BES G06MD-GNX10B-EV02-EEX
Bestellcode: BES02ZR

BALLUFF

Material

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

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 6.5 x 30 mm
Baugröße	D6.5
Befestigungslänge	30.00 mm
Einbau	bündig einbaubar

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

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 Lebensdauerszusagen 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 (Schematic)

