



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE ATEX IECEX FM cCSAus WEEE CCC Ex
Norma podstawowa	EN IEC 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 W tym suplement 1 ANSI/NEMA 250
Oznaczenie Ex	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

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Przyłącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	nie

Electrical data

Częstotliwość przełączania	700 Hz
Indukcyjność wewn. Li maks.	0.115 nH
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. pobór prądu, tłumiony	1 mA
Min. pobór prądu, nietłumiony	2.1 mA
Napięcie robocze Ub	7.7...9 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	8.2 V
Opornik wstępny pomiarowy Rv	1000 Ohm
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Wewnętrzna pojemność Ci maks.	210 nF

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pólsinus 30 g _n , 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-20...70 °C

Functional safety

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

Czujniki indukcyjne
BES M12ME-GNX40B-S04G-EEX
Kod artykułu: BES02ZU

BALLUFF

Interface

Interfejs NAMUR

Material

Material obudowy Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu
Material powierzchni aktywnej PBT

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 3.2 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 4 mm
Tolerancja Sr ±10 %
Znamionowy zakres działania Sn 4 mm

Mechanical data

Moment dociągający 11 Nm
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość M12x1
Wymiary Ø 12 x 45 mm

Remarks

Operating manual must be followed.

Użytkowanie tylko z odpowiednim, dopuszczonym wzmacniaczem separującym.

Operacja dozwolona tylko w obwodach iskrobezpiecznych o maks. $U_i = 15\text{ V}$, $I_i = 50\text{ mA}$, $P_i = 120\text{ mW}$.

Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

Podawanie wartości MTTF- / B10d nie stanowi wiążącego zapewnienia o właściwościach i/lub żywotności produktu; są to jedynie wartości ustalone doświadczalnie, bez charakteru zobowiązującego. Na podstawie tych wartości nie przedłuża się również okresu przedawnienia roszczeń z tytułu wad ani nie wpływa to na ten okres w jakiegokolwiek innej formie.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

