



Basic features

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

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	nie

Electrical connection

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	2
Przekrój przewodu	0.14 mm ²
Rodzaj przyłącza	Przewód, 2.00 m, PVC
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	nie

Electrical data

Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Dopuszczalna rezystancja szeregową Rv	550...1100 Ohm
Indukcyjność wewn. Li maks.	0.07 nH
Maks. czas opóźnienia	1 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.	80 nF

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Pólsinus 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia	-20...70 °C

Functional safety

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

Czujniki indukcyjne
BES G06MD-GNX10B-EV02-EEX
Kod artykułu: BES02ZR

BALLUFF

Interface

Interfejs NAMUR

Material

Material obudowy Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu
Material powierzchni aktywnej PBT/Duroplast
Material płaszczka PVC

Mechanical data

Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość D6.5
Wymiary $\varnothing 6.5 \times 30 \text{ mm}$

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 0.8 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 1 mm
Tolerancja Sr $\pm 10 \%$
Znamionowy zakres działania Sn 1 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.

Wiring Diagrams

