



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Typowy odchylenie	Sn, gwint przelotowy

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 μF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	20 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	32 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	80 μA
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 V
Min. prąd roboczy Im	0 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Prąd zwarcia	100 A
Rezystancja wyjściowa Ra	1.8 kOhm + D + LED/4.7 kOhm + D
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
Stopień ochrony	IP68
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	1015 a
--------------	--------

Czujniki indukcyjne
BES 516-113-SA3-S4-C
Kod artykułu: BES032M

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)

Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna
Materiał powierzchni aktywnej PA 12

Mechanical data

Moment dociągający 20 nm
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość M12x1
Wymiary $\varnothing 12 \times 70$ mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 1.2 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 1.5 mm
Tolerancja Sr ± 10 %
Znamionowy zakres działania Sn 1.5 mm

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
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

