



Basic features

Cechy dodatkowe	Selektywne - nieżelazne
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Materiał elementu wskazującego	Selektywne - nieżelazne
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	M12x1-Męski, 3-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	110 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy U_e)	1 μ F
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	17 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	21 mA
Maks. prąd resztkowy I_r	10 μ A
Maks. spadek napięcia statyczny	2 V
Min. prąd roboczy I_m	0 mA
Napięcie robocze U_b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U_e DC	24 V
Natężenie pola magnetycznego, pole zakłócenia	100 kA/m
Pomiarowe napięcie izolacji U_i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I_e	200 mA
Prąd zwarcia	100 A
Rezystancja wyjściowa R_a	33.0 kOhm + D
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U_e)	15 %

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 g_n , 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min 30 g, 10...2000 Hz
Odporność na pole magnetyczne	odporny na pole magnetyczne (AC/DC)
Stopień ochrony	IP68
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

Czujniki indukcyjne
BES M18EG1-PSC80N-S04G-S
Kod artykułu: BES05K9

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40 °C) 365 a

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Material obudowy Stal nierdzewna

Material powierzchni aktywnej Stal nierdzewna

Mechanical data

Moment dociągający 30 nm
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną

Wielkość M18x1
Wymiary Ø 18 x 56 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 6.4 mm

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %

Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %

Oznaczenie odległości przełączania ■■

Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %

Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 8 mm

Tolerancja Sr ±10 %

Znamionowy zakres działania Sn 8 mm

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Non-Ferrous - rozpoznawanie metali nieżelaznych (jak aluminium, miedź, mosiądz) ze stali austenitycznej stal ferromagnetyczna jest ignorowana.

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

