



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	nie
Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	70 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	25 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	33 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	10 μA
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
Odporność na pole magnetyczne	odporny na pole magnetyczne (AC/DC)
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	260 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne
BES M12EI-PSC40N-S04G-S
Kod artykułu: BES0511

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Materiał obudowy Stal nierdzewna

Materiał powierzchni aktywnej Stal nierdzewna

Mechanical data

Moment dociągający 20 nm

Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną

Wielkość M12x1

Wymiary $\varnothing 12 \times 65$ mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość 3 mm

przełączania Sa

Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 15 %

Maks. histereza H (w % z Sr) 20.0 %

Oznaczenie odległości przełączania ■■

Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %

Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 4 mm

Tolerancja Sr ± 10 %

Znamionowy zakres działania Sn 4 mm

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Montaż dopuszczalny tylko w uchwycie zaciskowym bez oporu stałego.

Wskazówka montażowa: montaż równo z płaszczyzną aktywną w aluminium lub metalach kolorowych Sr = 0,7 x Sn

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

