



1) Strefa odporności na wysokie ciśnienie



Basic features

Cechy dodatkowe	Obudowa odporna na odpryski spawalnicze
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
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, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	350 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	23 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1.0 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	2 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	6 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	10 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	2.0 V
Min. prąd roboczy I _m	0 mA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	200 mA
Prąd zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R _a	100.0 kOhm
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	10 %

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
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	770 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne

BES M18EI-PSC72B-S04G-S01

Kod artykułu: BES02NK

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Material obudowy Stal nierdzewna, z powłoką PTFE

Material powierzchni aktywnej Stal nierdzewna

Mechanical data

Maks. wytrzymałość na ściskanie 40 bar
Moment dociągający 25 Nm \pm 10 %
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość M18x1
Wymiary \varnothing 18 x 65 mm
Wytrzymałość na ściskanie, uwagi Odporne na wysokie ciśnienia

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 5.2 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 20 %
Maks. histereza H (w % z Sr) 20.0 %
Oznaczenie odległości przełączania ■■
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 7.2 mm
Tolerancja Sr \pm 10 %
Znamionowy zakres działania Sn 7.2 mm

Remarks

Z łącznikiem wtykowym np. BKS-S 20-... jest długość całkowita = długości przełącznika +18 mm.
W przypadku montażu w metalach nieferromagnetycznych należy uwzględnić wymiar x. Wymiar x jest opisany w dokumencie "BES 2SN STAL NIERDZEWNA". Ponieważ dostarczone nakrętki są wykonane z metalu nieferromagnetycznego, podany wymiar x obowiązuje również w tym przypadku.
Nie jest przewidziany montaż, w którym nakrętki znajdują się blisko powierzchni aktywnej.
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
Optyczne nieregularności powłoki nie mają wpływu na ich funkcję.
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

