



Basic features

Cechy dodatkowe	Faktor 1 Rozszerzony zakres temperatur Obudowa odporna na odpryski spawalnicze Odporny na spawanie (pola magnetyczne 100 kA/m)
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA EAC WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Zakres dostawy	Nakrętka M12x1 (2x) Podkładka zębata D13 (2x)
Znak towarowy	Faktor 1

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przylącze	M12x1-Męski, 3-stykowe, A-kodowany
Wersja elektryczna	3-przewod.
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	2000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	20 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	27 mA
Maks. spadek napięcia statyczny	1.5 V
Min. prąd roboczy I_m	0 mA
Napięcie robocze U_b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U_e DC	24 V
Prąd roboczy pomiarowy I_e	200 mA
Prąd zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R_a	100.0 kOhm
Stopień ochrony	II
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
Odporność na pole magnetyczne	odporny na pole magnetyczne (AC/DC)
Stopień ochrony	IP68, wg BWN Pr 20
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	365 a
---------------------	-------

Czujniki indukcyjne
BES M12MI-PSC40A-S04G-W08
Kod artykułu: BES05KT

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Materiał obudowy Mosiądz, z powłoką PTFE

Materiał powierzchni aktywnej PBT

Mechanical data

Moment dociągający 12 nm

Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną

Wielkość M12x1

Wymiary Ø 12 x 65 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 3.2 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 4 mm

Tolerancja Sr 10 %

Znamionowy zakres działania Sn 4 mm

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

W przypadku korzystania z celu z żeliwa szarego odchylenie od rzeczywistej odległości przełączania Sr może być większe niż $\pm 10\%$.

Jeżeli czujnik jest zainstalowany w zaciskach montażowych ze stałym ogranicznikiem, mogą wystąpić odchylenia efektywnej odległości roboczej Sr.

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

