



Basic features

Cechy dodatkowe	Kontrola działania*
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 zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	1000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	10 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 μF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	5 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	14 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	10 μA
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 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	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	200 mA
Prąd zwarcia	100 A
Rezystancja wyjściowa R _a	33.0 kOhm + D
Stopień ochrony	II
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
Stopień ochrony	IP68
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	675 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne
BES M12MI-PSC40B-S04G-M02
Kod artykułu: BES05F9

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Material obudowy Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu
Material powierzchni aktywnej LCP

Mechanical data

Moment dociągający 10 nm
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość M12x1
Wymiary $\varnothing 12 \times 65$ 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.

* Wyjście monitorujące: Poziom wysoki (maks. 50 mA $U_d \leq 5$ V), dopóki nie występuje przerwanie przewodu na PIN 1: +, PIN 2: - lub PIN 3: stan wysoki na wyjściu monitorującym

Możliwość montażu równo z płaszczyzną aktywną: patrz wskazówki montażowe dla czujników indukcyjnych o zwiększonej odległości przełączania 825357.

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

