



1) powierzchnia aktywna



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE
	UKCA
	cULus
	WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Długość przewodu L	5 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.14 mm ²
Rodzaj przyłącza	Przewód, 5.00 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	3.00 mm

Electrical data

Częstotliwość przełączania	3000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	20 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	8 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	10 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	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	100 mA
Prąd zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R _a	Otwarty kolektor
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)	735 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne
BES M05ED-PSC50F-EP05
Kod artykułu: BES013F

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Material obudowy Stal nierdzewna
Material powierzchni aktywnej PET-C
Material płaszczka PUR

Mechanical data

Moment dociągający 1 nm
Montaż ponad powierzchnią
Wielkość M5x0.5
Wymiary $\varnothing 5 \times 35$ mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 4.05 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %
Maks. histereza H (w % z Sr) 20.0 %
Oznaczenie odległości przełączania ■■■
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 10.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 5 mm
Tolerancja Sr ± 10 %
Znamionowy zakres działania Sn 5 mm

Remarks

Możliwy montaż nierówno z płaszczyną aktywną; patrz wskazówki montażowe dla czujników indukcyjnych ze zwiększoną odległością przełączania 939224. Należy unikać wywierania nacisku i dotykania pokrywki strefy wolnej.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

EMV: w przypadku warunków eksploatacji z zakłóceniami

Zewnętrzne podłączenie ochronne niezbędne. Dokument 825345.

Przy zastosowaniu mostka na napięciu AC zalecane jest zastosowanie kondensatora Elko $\geq 10\mu\text{F}/40\text{V}$ równoległe do Ub.

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.

Wiring Diagrams

