



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	0.09 mm ²
Rodzaj przyłącza	Przewód, 5.00 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	2.40 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	21.6...26.4 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	50 mA
Prąd zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R _a	open emitter
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	0...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	735 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne
BES 516-3048-G-E4-C-PU-05
Kod artykułu: BES00MF

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

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

Mechanical data

Montaż ponad powierzchnią
Wielkość D3.0
Wymiary $\varnothing 3 \times 33 \text{ mm}$

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 2.3 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 15 %
Maks. histereza H (w % z Sr) 20.0 %
Oznaczenie odległości przełączania ■■
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 15.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 3 mm
Tolerancja Sr $\pm 10 \%$
Znamionowy zakres działania Sn 3 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 pokrywy strefy wolnej.

EMV: w przypadku warunków eksploatacji z zakłóceniami

Zewnętrzne podłączenie ochronne niezbędne. Dokument 825345.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

ESD: EN 61000-4-2, 24 kV rozładowanie styków

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

