

Basic features

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

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Długość przewodu L	0.15 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Przyłącze	AMP SUPERSEAL 3P, 3-pin
Rodzaj przyłącza	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.15 m, TPU
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	4.60 mm

Electrical data

Częstotliwość przełączania	430 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	2 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	8 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 zwarciový	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 ochrony (łącznik wtykowy)	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	587 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne
BES M18MG-PSC16F-BP00,15-Z10
Kod artykułu: BES05YL

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Material obudowy Mosiądz, powłoka bez zawartości niklu
Material powierzchni aktywnej PBT
Material płaszczka TPU

Mechanical data

Moment dociągający 25 nm
Montaż ponad powierzchnią
Wielkość M18x1
Wymiary $\varnothing 18 \times 55$ mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 12.8 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 15 %
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %
Oznaczenie odległości przełączania ■■
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 16 mm
Tolerancja Sr ± 10 %
Znamionowy zakres działania Sn 16.0 mm

Remarks

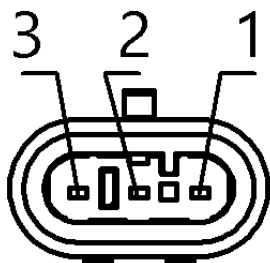
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Możliwość montażu nierówno z płaszczyną aktywną: patrz wskazówki montażowe dla czujników indukcyjnych o zwiększonej odległości przełączania 939229.

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

