



Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	cULus CE UKCA 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, 3-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	120 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	35 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1.5 μF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	7 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	11 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	100 μA
Maks. spadek napięcia statyczny	1.3 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	47.0 kOhm
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, wg BWN Pr 20
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	625 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne
BES M12MF1-PSC12F-S04G
Kod artykułu: BES05KF

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

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

Mechanical data

Moment dociągający 10 nm
Montaż ponad powierzchnią
Wielkość M12x1
Wymiary $\varnothing 12 \times 60$ mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 9.2 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 15 %
Maks. histereza H (w % z Sr) 20 %
Oznaczenie odległości przełączania ■■■■
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 10 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 12 mm
Tolerancja Sr ± 10 %
Znamionowy zakres działania Sn 12 mm

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.
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

