



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

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.14 mm ²
Rodzaj przyłącza	Przewód, 2.00 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	2.80 mm

Electrical data

Częstotliwość przełączania	3000 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	15 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.2 μF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	3 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	1 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)	830 a
--------------	-------

Interface

Wyjście przełączające	PNP normalnie zamknięte (NC)
-----------------------	------------------------------

Czujniki indukcyjne
BES 516-3042-I02-C-PU-02
Kod artykułu: BES01A1

BALLUFF

Material

Materiał obudowy	Aluminium, Anodowane
Materiał powierzchni aktywnej	PBT
Materiał płaszczka	PUR

Mechanical data

Montaż	montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość	5x5
Wymiary	25 x 5 x 5 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	0.65 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	20 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	15.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr	0.8 mm
Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	0.8 mm

Remarks

Wymagania ESD spełnione z uziemioną obudową.
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.

Wiring Diagrams

