



## Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

## Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	nie
Przylącze	M12x1-Inne
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	600 Hz
Kategoria użytkowania	AC-140 DC-13
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	1700 μA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	20...250 VDC/20...250 VAC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> AC	110 V
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	130 mA
Prąd zwarcia	100 A
Spadek napięcia statyczny maks.	11 V
Stopień ochrony	I

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, 1 mm amplituda, 3x30 min
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	245 a
--------------	-------

## General data

Dopuszczenie / zgodność	cULus CE EAC
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

## Material

Materiał obudowy	Stal nierdzewna
Materiał powierzchni aktywnej	PA 12

## Mechanical data

Moment dokręcania	20 nm
Montaż	nierówno z płaszczyzną aktywną
Wielkość	M12x1
Wymiary	Ø 12 x 70 mm

## Output/Interface

Wyjście przełączające	Styk zwierny (NO)
-----------------------	-------------------

## Range/Distance

Dryft temperaturowy maks. (% z Sr)	10 %
Efektywna odległość przełączania Sr	4 mm
Gwarantowana odległość przełączania Sa	3.2 mm
Histeresa H maks. (w % z Sr)	15.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Tolerancja Sr	±10 %

Czujniki indukcyjne  
BES 516-209-S27-E  
Kod artykułu: BES028C

# BALLUFF

Znamionowy zakres działania Sn 4 mm

Dalsze informacje dotyczące MTTF lub B10d patrz certyfikat MTTF / B10d

## Remarks

Ta  $\geq 25$  °C...  $\leq 70$  °C:  $l_e = 130 - 0,67 \times (T_a - 25)$   
Migająca dioda LED wskazuje przeciążenie. Jeśli przeciążenie zostało usunięte, przerwać napięcie robocze  $U_b$  na ok. 2 sek.  
Z łącznikiem wtykowym np. BKS-S 28-... jest długość całkowita = długość przełącznika +20 mm.

Podane wartości MTTF- / B10d nie stanowią 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 view



## Wiring Diagram

