



1) powierzchnia aktywna



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

### Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

### Electrical connection

Długość przewodu L	0.2 m
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Rodzaj przyłącza	Przewód z łącznikiem wtykowym, 0.20 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Średnica przewodu D	5.10 mm

# Czujniki indukcyjne

## BES 516-133-MO-C-S4-00,2

### Kod artykułu: BES0153

# BALLUFF

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	500 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	50 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy 1 $\mu$ F Ue)	
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	15 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	32 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	80 $\mu$ A
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 V
Min. prąd roboczy Im	0 mA
Napięcie robocze Ub	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Prąd zwarciovowy	100 A
Rezystancja wyjściowa Ra	2.2 kOhm + D + LED/4.7 kOhm + LED
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 gn, 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

#### 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.

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	1015 a
--------------	--------

#### Interface

Wyjście przełączające	PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)
-----------------------	---

#### Material

Materiał obudowy	Aluminium
Materiał powierzchni aktywnej	PBT
Materiał płaszczka	PUR

#### Mechanical data

Montaż	montaż równo z płaszczyną aktywną
Wielkość	50x25x10
Wymiary	50 x 25 x 10 mm

#### Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	4 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	15.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr	5 mm
Tolerancja Sr	$\pm$ 10 %
Znamionowy zakres działania Sn	5 mm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

