



1) Mocowanie: śruba M2



### Basic features

Cechy dodatkowe	TOB
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

### Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	tak

### Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Rodzaj przyłącza	1. Miejsce przełączania: Zaciski śrubowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

### Electrical data

Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	10 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 μF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	12 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	80 μA
Maks. spadek napięcia statyczny	3.5 V
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	130 mA
Prąd zwarciovowy	100 A
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	2.0 kOhm + D + LED
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	15 %

### Environmental conditions

Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	1620 a
--------------	--------

### Interface

Wyjście przełączające	PNP, styk zwierny (NO)
-----------------------	------------------------

Łączniki krzywkowe  
**BES 517-312-Y-RK**  
Kod artykułu: BES02MU

**BALLUFF**

**Material**

Material obudowy	PA 6.6
Material powierzchni aktywnej	PVDF

**Mechanical data**

Moment dokręcania śruby zaciskowej	0.4 Nm
Montaż	montaż równo z płaszczyzną aktywną
Przekrój przyłącza	0.25...1 mm <sup>2</sup>
Wymiary	33 x 8 x 51 mm

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa	1. Miejsce przełączania: 0.9 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	1.1 mm
Zasięg	1.1 mm
Znamionowy zakres działania Sn	1. Miejsce przełączania: 1.1 mm

**Remarks**

Element wkładany musi zostać zamontowany w obudowie z aluminium.  
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**

