



1) powierzchnia aktywna



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE 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, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	50 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. pojemność obciążeniowa (przy $U_e$ )	0.15 $\mu$ F
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	10 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	10 mA
Maks. spadek napięcia statyczny	2 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 $I_e$	200 mA
Prąd zwarciov	100 A
Rezystancja wyjściowa $R_a$	Otwarty kolektor
Tętnienia resztkowe maks. (w % z $U_e$ )	15 %

Czujniki indukcyjne  
**BES IKU-010.23-G-S4**  
Kod artykułu: BES02T9

# BALLUFF

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 g <sub>n</sub> , 11 ms
EN 60068-2-6 wibracja	55 Hz, amplituda 1 mm, 3x30 min
Stopień ochrony	IP65
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

## Interface

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

## Material

Material obudowy	Tworzywo sztuczne
Material powierzchni aktywnej	Tworzywo sztuczne

## Mechanical data

Moment dociągający	40 nm
Montaż	ponad powierzchnią
Wielkość	100x21x60
Wymiary	100 x 21 x 60 mm

## Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	16 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 Rr	20 mm
Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	20 mm

## Remarks

Z łącznikiem wtykowym np. BKS-S 20-... jest długość całkowita = długości przełącznika +18 mm.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

