



## Basic features

Cechy dodatkowe	Selektywne - żelazne
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Materiał elementu wskazującego	Selektywne - żelazne
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

## Display/Operation

Wskaźnik zadziałania	tak
----------------------	-----

## Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	nie
Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	70 Hz
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	25 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	33 mA
Maks. spadek napięcia statyczny	2 V
Min. prąd roboczy I <sub>m</sub>	0 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Natężenie pola magnetycznego, pole zakłócenia	100 kA/m
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	200 mA
Prąd zwarcia	100 A
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	33.0 kOhm + D
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	15 %

## Environmental conditions

Odporność na pole magnetyczne	odporny na pole magnetyczne (AC/DC)
Stopień ochrony	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	260 a
--------------	-------

## Interface

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

Czujniki indukcyjne  
**BES M12EI-PSC40S-S04G-S**  
Kod artykułu: BES0510

# BALLUFF

## Material

Material obudowy	Stal nierdzewna
Material powierzchni aktywnej	Stal nierdzewna

## Mechanical data

Moment dociągający	20 nm
Montaż	montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość	M12x1
Wymiary	Ø 12 x 65 mm

## Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	3 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	15 %
Oznaczenie odległości przełączania	■■
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr	4 mm
Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	4 mm

## Remarks

Montaż dopuszczalny tylko w uchwycie zaciskowym bez oporu stałego.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Wskazówka montażowa: montaż równo z płaszczyzną aktywną w aluminium lub metalach kolorowych Sr = 0,7 x Sn

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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

