



## Basic features

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

## Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	tak
Wskaźnik zadziałania	tak

## Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	nie
Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

## Electrical data

Częstotliwość przełączania	10 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	20 ms
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	10 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	10 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	10 μA
Maks. spadek napięcia statyczny	2 V
Min. prąd roboczy I <sub>m</sub>	0 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...30 VDC
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>	200 mA
Prąd zwarcia	100 A
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	15 %

## 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	IP67
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-40...70 °C

## Functional safety

MTTF (40 °C)	990 a
--------------	-------

## Interface

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

Czujniki indukcyjne  
**BES M30EG1-PSC80S-S04G-S**  
Kod artykułu: BES02ZJ

**BALLUFF**

**Material**

Material obudowy	Stal nierdzewna
Material powierzchni aktywnej	Stal nierdzewna

**Mechanical data**

Moment dociągający	30 nm
Montaż	montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość	M30x1.5
Wymiary	Ø 30 x 65 mm

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa	6.5 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	10.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	2.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr	8 mm
Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	8 mm

**Remarks**

EMV: osiągnięty poziom ważności tylko z ekranowanym łącznikiem wtykowym BKSS19-14-... Ekran przyłożyć z obu stron.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Ferrous - rozpoznawanie stali ferromagnetycznej

Metale nieżelazne (jak aluminium, miedź, mosiądz) i stal austenityczna są ignorowane.

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**

