



1) Strefa odporności na wysokie ciśnienie



#### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA 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 zwarcieniem	tak

#### Electrical data

Częstotliwość przełączania	100 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	35 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 μF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	9 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	16 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	100 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 zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	47.0 kOhm
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	-25...70 °C

#### Interface

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

Czujniki indukcyjne  
**BES M30EG1-PSC20Z-S04G-S12**  
Kod artykułu: BES03JK

**BALLUFF**

**Material**

<b>Materiał obudowy</b>	Stal nierdzewna (1.4305), z powłoką PTFE
<b>Materiał powierzchni aktywnej</b>	Stal nierdzewna (1.4305)

**Mechanical data**

<b>Maks. wytrzymałość na ściskanie</b>	40 bar
<b>Moment dociągający</b>	80 Nm $\pm$ 10 %
<b>Montaż</b>	montaż równo z płaszczyzną aktywną
<b>Wielkość</b>	M30x1.5
<b>Wymiary</b>	$\varnothing$ 30 x 63.5 mm
<b>Wytrzymałość na ściskanie, uwagi</b>	Odporne na wysokie ciśnienia

**Range/Distance**

<b>Gwarantowana odległość przełączenia Sa</b>	16 mm
<b>Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)</b>	10 %
<b>Maks. histereza H (w % z Sr)</b>	15.0 %
<b>Oznaczenie odległości przełączenia</b>	■■
<b>Powtarzalność maks. (w % z Sr)</b>	5.0 %
<b>Rzeczywisty odstęp połączeń Sr</b>	20 mm
<b>Tolerancja Sr</b>	$\pm$ 10 %
<b>Znamionowy zakres działania Sn</b>	20 mm

**Remarks**

Przy montażu w metalach odległość przełączenia może zmniejszyć się do 50 %. Patrz wskazówka montażowa 841020.  
Montaż dopuszczalny tylko w uchwycie zaciskowym bez oporu stałego.  
Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
LED miga pomiędzy 100% a ok. 70% Sr

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

