



1) Strefa odporności na wysokie ciśnienie



#### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus 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	400 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	60 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

#### Functional safety

MTTF (40 °C)	335 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne  
**BES M12EG1-PSC60Z-S04G-S11**  
Kod artykułu: BES02WH

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

**Material**

Materiał obudowy Stal nierdzewna

Materiał powierzchni aktywnej Stal nierdzewna

**Mechanical data**

Maks. wytrzymałość na ściskanie 80 bar  
Moment dociągający 10 Nm ±10 %  
Montaż prawie równo z powierzchnią  
Wielkość M12x1  
Wymiary Ø 12 x 60 mm  
Wytrzymałość na ściskanie, uwagi Odporne na wysokie ciśnienia

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa 4.9 mm  
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %  
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %  
Oznaczenie odległości przełączania ■■■  
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %  
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 6 mm  
Tolerancja Sr ±10 %  
Znamionowy zakres działania Sn 6 mm

**Remarks**

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

