

### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Typowy odchylenie	Ta, przewód

### Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	nie

### Electrical connection

Długość przewodu L	2 m
Liczba żył	4
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.75 mm <sup>2</sup>
Rodzaj przyłącza	Przewód, 2.00 m, Silikon
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	nie
Średnica przewodu D	8.00 mm

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	200 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	10 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.15 μF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	20 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	20 mA
Maks. prąd resztkowy I <sub>r</sub>	80 μA
Maks. spadek napięcia statyczny	1.5 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>	400 mA
Prąd zwarciov	100 A
Rezystancja wyjściowa R <sub>a</sub>	4.7 kOhm + D/4.7 kOhm + D
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	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, IP60 na wyjściu przewodu
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...120 °C

### Functional safety

MTTF (40 °C)	400 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne  
**BES 516-120-SA2**  
Kod artykułu: BES02HC

**BALLUFF**

**Interface**

Wyjście przełączające NPN styk zwrotny/styk rozdzielnikowy (NO/NC)

**Material**

Materiał obudowy Mosiądz, niklowane  
Materiał powierzchni aktywnej PBT  
Materiał płaszczki Silikon

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa 8 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 Sr 10 mm  
Tolerancja Sr ±10 %  
Znamionowy zakres działania Sn 10 mm

**Mechanical data**

Moment dociągający 70 nm  
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną  
Wielkość M30x1.5  
Wymiary Ø 30 x 87 mm

**Remarks**

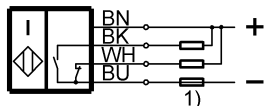
$T_a \geq 70 \text{ °C} \dots \leq 120 \text{ °C}$ :  $I_e = 400 - 5 \times (T_a - 70)$ .

Zalecenie: po zwarciu skontrolować bezpieczne działanie urządzenia.

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.

**Wiring Diagrams**



1) Ochrona przeciwzwarceniowa patrz dane elektr.