



1) powierzchnia aktywna, 2) Dioda LED żółta, 3) Dioda LED zielona



### Basic features

Cechy dodatkowe	Faktor 1
Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Znak towarowy	Faktor 1

### Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	tak
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	200 Hz
Kategoria użytkowania	DC-12
Maks. czas opóźnienia	20 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>	100 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 V
Min. prąd roboczy I <sub>m</sub>	0 mA
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	10...36 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Natężenie pola magnetycznego, pole zakłóceńowe	100 kA/m
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy I <sub>e</sub>	200 mA
Prąd zwarciový	100 A
Stopień ochrony	II

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

Czujniki indukcyjne  
**BES Q40KFU-PSC35E-S04G-012**  
Kod artykułu: BES0307

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40 °C) 1161 a

## Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

## Material

Material obudowy PA  
Material powierzchni aktywnej PA/Teflon

## Mechanical data

Montaż ponad powierzchnią  
Wielkość 40x40  
Wymiary 40 x 40 x 66 mm

## Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 28.3 mm  
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 10 %  
Maks. histereza H (w % z Sr) 20.0 %  
Oznaczenie odległości przełączania ■■  
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %  
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 35 mm  
Tolerancja Sr ±10 %  
Znamionowy zakres działania Sn 35 mm

## Remarks

LED żółta: działanie

LED zielona: napięcie robocze

Dane odległości przełączania i tolerancji obowiązują dla przedstawionego położenia powierzchni aktywnej.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Połączenie wtykowe M12

obrotowe, blokowane zatrzaskowo

Aktywna powierzchnia regulowana w 5 pozycjach

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

