



1) powierzchnia aktywna



### Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

### Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	tak
Wskaźnik zadziałania	tak

### Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak

### Electrical data

Częstotliwość przełączania	50 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy 1 $\mu$ F Ue)	
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	15 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	20 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	80 $\mu$ A
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 V
Min. prąd roboczy Im	0 mA
Napięcie robocze Ub	10...55 VDC
Napięcie znamionowe pracy Ue DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji Ui	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy Ie	200 mA
Prąd zwarciov	100 A
Rezystancja wyjściowa Ra	33.0 kOhm + D
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z Ue)	15 %

Czujniki indukcyjne  
**BES Q40KEU-PAH25F-S04G**  
Kod artykułu: BES0210

**BALLUFF**

**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/styk rozwierny (NO/NC)
-----------------------	---

**Material**

Materiał obudowy	PBT Cynk, Odlew ciśnieniowy
Materiał powierzchni aktywnej	PBT

**Mechanical data**

Montaż	ponad powierzchnią
Wielkość	40x40
Wymiary	40 x 40 x 73 mm

**Range/Distance**

Gwarantowana odległość przełączania Sa	20 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	25 mm
Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	25 mm

**Remarks**

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.  
LED 1: funkcja  
LED 2: napięcie robocze

**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams**

