



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	150 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.5 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	12 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	15 mA
Maks. prąd resztkowy Ir	20 µA
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)	10 %

Czujniki indukcyjne
BES Q80KA-PSH50F-S04Q
Kod artykułu: BES0228

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 g _n , 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)	785 a
--------------	-------

Interface

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

Material

Materiał obudowy	PBT, GF30
Materiał powierzchni aktywnej	PBT, GF30

Mechanical data

Moment dociągający	3 Nm
Montaż	ponad powierzchnią
Wielkość	80x80
Wymiary	106 x 80 x 40 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	40 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	50 mm
Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	50 mm

Remarks

LED 1: funkcja

LED 2: napięcie robocze

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Możliwość montażu nierówno z płaszczyzną aktywną: patrz wskazówki montażowe dla czujników indukcyjnych o zwiększonej odległości przełączania 939228.

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

