



1) powierzchnia aktywna, 2) Dioda LED zielona, 3) Dioda LED żółta, 4) LED green, 5) LED yellow



Basic features

Cechy dodatkowe	Faktor 1
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA 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
Przyłącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	300 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	30 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy U_e)	1 μ F
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	15 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	20 mA
Maks. prąd resztkowy I_r	80 μ A
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 V
Min. prąd roboczy I_m	0 mA
Napięcie robocze U_b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U_e DC	24 V
Natężenie pola magnetycznego, pole zakłócenia	100 kA/m
Pomiarowe napięcie izolacji U_i	250 V AC
Prąd roboczy pomiarowy I_e	200 mA
Prąd zwarcia	100 A
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U_e)	15 %

Czujniki indukcyjne
BES Q40KFU-PSC20A-S04K
Kod artykułu: BES0602

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

Functional safety

MTTF (40 °C)	1196 a
--------------	--------

Interface

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

Material

Materiał obudowy	PA 12
Materiał powierzchni aktywnej	PA 12

Remarks

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

LED żółta: działanie

LED zielona: napięcie robocze

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

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.

Mechanical data

Montaż	montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość	40x40
Wymiary	40 x 40 x 66 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	16 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	15.0 %
Oznaczenie odległości przełączania	■■
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	10.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr	20 mm
Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	20 mm

Connector Drawings



Wiring Diagrams

