



Basic features

Cechy dodatkowe	Selektywne - żelazne
Dopuszczenie / Zgodność	CE cULus WEEE
Materiał elementu wskazującego	Selektywne - żelazne
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	tak
Wskaźnik zadziałania	tak

Electrical connection

Ochrona przed zmianą biegunów	nie
Przylącze	M12x1-Męski, 4-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

Electrical data

Częstotliwość przełączania	100 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	20 ms
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	14 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	14 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	10 μA
Maks. spadek napięcia statyczny	2 V
Min. prąd roboczy I _m	0 mA
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	200 mA
Prąd zwarcia	100 A
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U _e)	15 %

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	-40...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	990 a
--------------	-------

Interface

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

Czujniki indukcyjne
BES M12EG1-NSC20S-S04G-S
Kod artykułu: BES02Z0

BALLUFF

Material

Material obudowy	Stal nierdzewna
Material powierzchni aktywnej	Stal nierdzewna

Mechanical data

Moment dociągający	15 nm
Montaż	montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość	M12x1
Wymiary	Ø 12 x 65 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	1.6 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr)	10 %
Maks. histereza H (w % z Sr)	20.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr)	5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr	2 mm
Tolerancja Sr	±10 %
Znamionowy zakres działania Sn	2 mm

Remarks

EMV: Wg EN60947-5-2:1998+A1:1999+A2:2004 rozdz.7.2.6. tylko w połączeniu z łącznikiem wtykowym BKS S19-14-.. Ekran przyłożony obustronnie.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

Ferrous - rozpoznawanie stali ferromagnetycznej

Metale nieżelazne (jak aluminium, miedź, mosiądz) i stal austenityczna są ignorowane.

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

