

Basic features

Cechy dodatkowe	Kontrola działania
Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Typowy odchylenie	Funkcja diagnostyczna, Lg

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	nie

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	300 Hz
Kategoria użytkowania	DC-12
Maks. czas opóźnienia	50 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.15 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	25 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	25 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	80 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	2.5 V
Min. prąd roboczy I _m	1 mA
Napięcie robocze U _b	20...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
Prąd roboczy pomiarowy I _e	130 mA
Prąd zwarciový	100 A
Rezystancja wyjściowa R _a	Otwarty kolektor
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	-25...70 °C

Functional safety

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

Interface

Wyjście przełączające	PNP normalnie zamknięte (NC)
-----------------------	------------------------------

Czujniki indukcyjne
BES 113-3019-SA1-S4
Kod artykułu: BES02M5

BALLUFF

Material

Material obudowy	Mosiądz, niklowane
Material powierzchni aktywnej	PA 12

Mechanical data

Moment dociągający	10 nm
Montaż	ponad powierzchnią
Wielkość	M12x1
Wymiary	Ø 12 x 91.5 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa	2.9 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	3.7 mm
Tolerancja Sr	-10 %/+20 %
Znamionowy zakres działania Sn	3.7 mm

Remarks

maks. długość przewodu : 50 m.

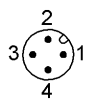
Do wyjścia sygnału przypisane są impulsy kontrolne $\leq 0,5$ ms typ. 160 Hz, których brakuje w przypadku wystąpienia usterki w czujniku (błąd prosty).

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

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

