

Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Typowy odchylenie	Ta, przewód

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	nie

Electrical connection

Długość przewodu L	15 m
Liczba żył	4
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.75 mm ²
Rodzaj przyłącza	Przewód, 15.00 m, Silikon
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	nie
Średnica przewodu D	8.00 mm

Electrical data

Częstotliwość przełączania	300 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	10 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	0.15 µF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	15 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	15 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	80 µA
Maks. spadek napięcia statyczny	1.5 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	400 mA
Prąd zwarcia	100 A
Rezystancja wyjściowa R _a	6.2 kOhm + D/10.0 kOhm + D
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, IP60 na wyjściu przewodu
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-25...120 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	1255 a
--------------	--------

Czujniki indukcyjne
BES 516-114-SA1-15
Kod artykułu: BES02H9

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP styk zwierny/styk rozwierny (NO/NC)

Material

Materiał obudowy Mosiądz, niklowane
Materiał powierzchni aktywnej PBT
Materiał płaszczka Silikon

Mechanical data

Moment dociągający 70 nm
Montaż montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość M30x1.5
Wymiary Ø 30 x 91.5 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 8 mm
Maks. dryft temperaturowy (% z Sr) 5 %
Maks. histereza H (w % z Sr) 15.0 %
Powtarzalność maks. (w % z Sr) 5.0 %
Rzeczywisty odstęp połączeń Sr 10 mm
Tolerancja Sr ±10 %
Znamionowy zakres działania Sn 10 mm

Remarks

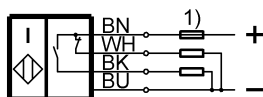
$T_a \geq 70 \text{ °C} \dots \leq 120 \text{ °C}$: $I_e = 400 - 5 \times (T_a - 70)$.

Zalecenie: po zwarciu skontrolować bezpieczne działanie urządzenia.

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.

Wiring Diagrams



1) Ochrona przeciwzwarciowa patrz dane elektr.