

Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2
Typowy odchylenie	Lg, ochr. term., bez LED

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	200 Hz
Kategoria użytkowania	DC-13
Maks. czas opóźnienia	100 ms
Maks. pojemność obciążeniowa (przy Ue)	1 μF
Maks. prąd jałowy, nietłumiony	12 mA
Maks. prąd jałowy, tłumiony	25 mA
Maks. prąd resztkowy I _r	80 μA
Maks. spadek napięcia statyczny	3.5 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	130 mA
Prąd zwarciovyy	100 A
Rezystancja wyjściowa R _a	2.2 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
Maks. temperatura otoczenia	85 °C 105 °C
Stopień ochrony	IP68, wg BWN Pr.27
Stopień ochrony wg DIN 40050	IP69K
Stopień zanieczyszczenia	3
Temperatura otoczenia	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	775 a
--------------	-------

Czujniki indukcyjne
BES 515-360-SA12-S4-T
Kod artykułu: BES02FM

BALLUFF

Interface

Wyjście przełączające PNP, styk zwierny (NO)

Material

Material obudowy Stal nierdzewna (1.4571)

Material powierzchni aktywnej PA 12

Mechanical data

Moment dociągający 30 nm

Montaż ponad powierzchnią

Wielkość M18x1

Wymiary Ø 18 x 65 mm

Range/Distance

Gwarantowana odległość przełączania Sa 6.5 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 8 mm

Tolerancja Sr ±10 %

Znamionowy zakres działania Sn 8 mm

Remarks

*Maks. zmniejszenie natężenia prądu 30 min przy: $T_a \geq 70 \text{ }^\circ\text{C} \dots \leq 105 \text{ }^\circ\text{C}$: $I_e = 130 - 2,86 \times (T_a - 70)$.

Po usunięciu przeciążenia czujnik jest z powrotem gotów do działania.

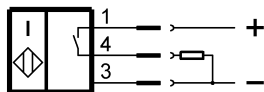
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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



Technical Drawings

