

Basic features

Dopuszczenie / Zgodność	CE UKCA cULus WEEE
Norma podstawowa	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-7

Display/Operation

Wskaźnik napięcia roboczego	nie
Wskaźnik zadziałania	Wskaźnik regulacji

Electrical connection

Długość przewodu L	3 m
Liczba żył	3
Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przekrój przewodu	0.34 mm ²
Rodzaj przyłącza	Przewód, 3.00 m, PUR
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcieciem	tak
Średnica przewodu D	4.60 mm

Electrical data

Charakterystyka I	4.00 mA/mm
Częstotliwość graniczna -3dB	500 Hz
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	10 mA
Maks. rezystancja obciążenia R _L	500 Ohm
Napięcie robocze U _b	15...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	75 V DC
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	-10...70 °C

Functional safety

MTTF (40 °C)	640 a
--------------	-------

Interface

Charakterystyka wyjściowa	opadające przy najeździe
Prąd wyjściowy przy S _e	12 mA
Prąd wyjściowy przy S _I maks.	20 mA
Prąd wyjściowy przy S _I min.	4 mA
Wyjście analogowe	Analogowy, natężenie 4...20 mA

Czujniki indukcyjne
BAW M18ME-ICC50B-BP03
Kod artykułu: BAW001T

BALLUFF

Material

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

Mechanical data

Moment dociągający	25 nm
Montaż	montaż równo z płaszczką aktywną
Wielkość	M18x1
Wymiary	Ø 18 x 36 mm

Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy od wartości końcowej	±5.0 %
Maks. nieliniowość	±120 µm
Powtarzalność wg BWN	±8 µm
Zakres liniowości SI	1...5 mm
Zakres pomiarowy	1...5 mm

Remarks

Wartości w odniesieniu do zbliżania w osi do St 37. Dla innych materiałów obowiązują współczynniki korekcyjne.

Rezystor obciążenia RL maks. obowiązuje dla Ub min. 16V.

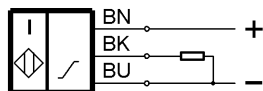
W przypadku zastosowania z zaciskami montażowymi Balluff Ia może zmniejszyć się o maks. 10%.

Odchylenia tolerancji (np. ze względu na tolerancje produkcyjne) opisywane są przez tolerancję T w Se. Można to wyliczyć w przybliżeniu wzorem: $T = (sl_{max} + sl_{min}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$.

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



Technical Drawings

