

## 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

Ochrona przed zmianą biegunów	tak
Przyłącze	M12x1-Męski, 3-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak

## Electrical data

Charakterystyka U	2.50 V/mm
Częstotliwość graniczna -3dB	500 Hz
Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> )	10 mA
Min. rezystancja obciążenia R <sub>L</sub>	2000 Ohm
Napięcie robocze U <sub>b</sub>	15...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U <sub>e</sub> DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	250 V AC
Stopień ochrony	II
Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )	15 %

## Environmental conditions

EN 60068-2-27 szok	Półsinus 30 g <sub>n</sub> , 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
Napięcie wyjściowe przy SI min.	0 V
Napięcie wyjściowe przy Se	5 V
Napięcie wyjściowe przy SI maks.	10 V
Wyjście analogowe	Analogowy, napięcie 0...10 V

## Material

Materiał obudowy	Mosiądz, niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	PBT

## Mechanical data

Moment dociągający	25 nm
Montaż	montaż równo z płaszczyzną aktywną
Wielkość	M18x1
Wymiary	∅ 18 x 65 mm

Czujniki indukcyjne  
**BAW M18MI-UAC50B-S04G**  
Kod artykułu: BAW002K

**BALLUFF**

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

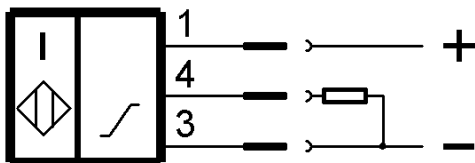
Z łącznikiem wtykowym np. BKS-S 20-... jest długość całkowita = długości przełącznika +18 mm.  
Wartości w odniesieniu do zbliżania w osi do St 37. Dla innych materiałów obowiązują współczynniki korekcyjne.  
Przy zastosowaniu w uchwytach zaciskowych Balluff Ua może zmniejszyć się o maks. 10%  
Odchylenia 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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Technical Drawings

