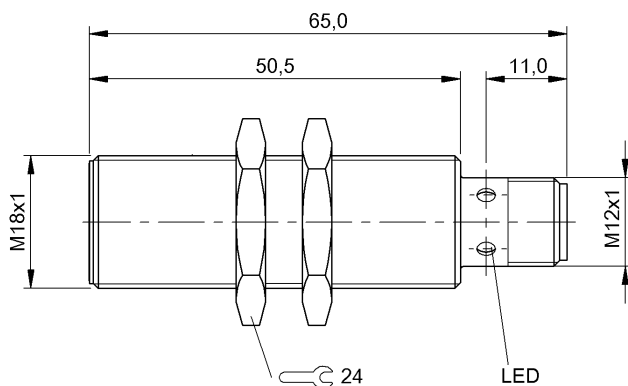




Basic features

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
Przylącze	M12x1-Męski, 3-stykowe, A-kodowany
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	tak
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak

Electrical data

Charakterystyka I	5.00 mA/mm
Częstotliwość graniczna -3dB	500 Hz
Maks. prąd jałowy I ₀ (przy U _e)	10 mA
Maks. rezystancja obciążenia RL	500 Ohm
Napięcie robocze U _b	10...30 VDC
Napięcie znamionowe pracy U _e DC	24 V
Pomiarowe napięcie izolacji U _i	250 V AC
Stopień ochrony	II
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 Se	10 mA
Prąd wyjściowy przy SI maks.	20 mA
Prąd wyjściowy przy SI min.	0 mA
Wyjście analogowe	Analogowy, natężenie 0...20 mA

Material

Materiał obudowy	Mosiądz, niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	PBT

Mechanical data

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

Czujniki indukcyjne
BAW M18MI-IAC50B-S04G
Kod artykułu: BAW002H

BALLUFF

Range/Distance

Maks. dryft temperaturowy od wartości końcowej $\pm 5.0\%$

Maks. nieliniowość	$\pm 120\ \mu\text{m}$
Powtarzalność wg BWN	$\pm 8\ \mu\text{m}$
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.

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

W przypadku zastosowania z zaciskami montażowymi Balluff I_a 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: $T = (s_{\text{max}} + s_{\text{min}}) / 20 = \pm xx\ \text{mm}$.

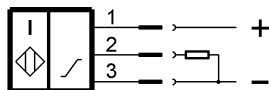
Dalsze informacje dot. MTTF lub B10d patrz Certyfikat MTTF / B10d

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

