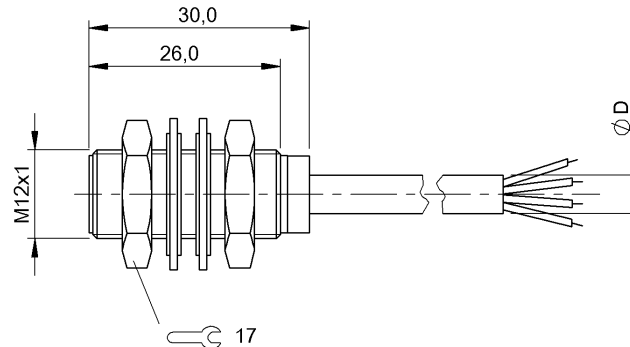




## Basic features

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>UKCA<br>cULus<br>WEEE    |
| Norma podstawowa        | IEC 60947-5-2<br>IEC 60947-5-7 |

## Display/Operation

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Wskaźnik napięcia roboczego | nie |
|-----------------------------|-----|

## Electrical connection

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Długość przewodu L                    | 1 m                  |
| Liczba żył                            | 4                    |
| Ochrona przed zmianą biegunów         | tak                  |
| Przekrój przewodu                     | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| Rodzaj przyłącza                      | Przewód, 1.00 m, PUR |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | tak                  |
| Zabezpieczenie przed zwarciem         | tak                  |
| Średnica przewodu D                   | 4.60 mm              |

## Electrical data

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Charakterystyka U                                       | 2.50 V/mm   |
| Częstotliwość graniczna -3dB                            | 1000 Hz     |
| Maks. prąd jałowy I <sub>o</sub> (przy U <sub>e</sub> ) | 10 mA       |
| Min. rezystancja obciążenia R <sub>L</sub>              | 2000 Ohm    |
| Min. rezystancja obciążenia R <sub>L</sub>              | 5000 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>              | 75 V DC     |
| Tętnienia resztkowe maks. (w % z U <sub>e</sub> )       | 15 %        |
| Wyjście temperaturowe                                   | -9 mV/°C    |

## 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    | 0...60 °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                | Analogowe, napięcie 0...10 V<br>Analog, temperature |

Czujniki indukcyjne  
**BAW M12ME-UAD50B-BP01**  
Kod artykułu: BAW0011

**BALLUFF**

#### Material

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Materiał obudowy              | Mosiądz, niklowane |
| Materiał powierzchni aktywnej | PA 12              |
| Materiał płaszczka            | PUR                |

#### Mechanical data

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Moment dociągający | 10 nm                       |
| Montaż             | prawie równo z powierzchnią |
| Wielkość           | M12x1                       |
| Wymiary            | Ø 12 x 30 mm                |

#### Range/Distance

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Maks. dryft temperaturowy od wartości końcowej | ±5.0 %   |
| Maks. nieliniowość                             | ±160 µm  |
| Powtarzalność wg BWN                           | ±10 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.

Podane parametry obowiązują dla zakresu temperatur 0...+60 °C. Działanie zagwarantowane jest w zakresach -10...0 °C i +60...+70 °C.

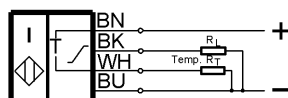
Odchylenia tolerancji (np. ze względu na tolerancje produkcyjne) opisywane są przez tolerancję T w Se. Można to wyliczyć w przybliżeniu wzorem:  $T = (s_{\max} + s_{\min}) / 20 = \pm xx \text{ mm}$ .

UL-MARKINGS: - For use in NFPA 79 Applications only - Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

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

