

1) niezawarty w komplecie, 2) zakres nieużyteczny, 3) Długość pomiaru, 4) Wskazanie funkcji LED, 10) Punkt zerowy, 11) Długość montażowa



## Basic features

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Dopuszczenie / Zgodność | CE<br>cULus<br>UKCA<br>WEEE |
|-------------------------|-----------------------------|

## Display/Operation

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Wskaźnik zadziałania | RGB LED |
|----------------------|---------|

## Electrical connection

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Przylącze                                | Złącza wtykowe, M12x1, 5-<br>stykowe |
| Wersja przylącza                         | osiowo                               |
| Zabezpieczenie przed zamianą<br>biegunów | do 36 V                              |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem         | do GND i do 36 V DC                  |

## Electrical data

|                                                   |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| Izolacja galwaniczna                              | nie                   |
| Maks. pobór prądu przy 24V DC                     | 80 mA                 |
| Maks. prąd wyjściowy                              | 5 mA                  |
| Maks. prąd wyjściowy                              | 5 mA                  |
| Napięcie robocze $U_b$                            | 10...30 VDC           |
| Opóźnienie załączenia maks.                       | 500 ms                |
| Prąd rozruchowy                                   | $\leq 500$ mA / 10 ms |
| Regulowany sygnał wyjściowy                       | tak                   |
| Tętnienia resztkowe maks.                         | 0.5 Vss               |
| Zabezpieczenie przed przepięciami                 | do 36 V               |
| Zabezpieczenie przed zamianą<br>biegunów          | do 36 V               |
| Zabezpieczenie przez przepięciem<br>(GND-obudowa) | 500 V DC              |

## Environmental conditions

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| EN 60068-2-27 szok             | 100 g, 6 ms                 |
| EN 60068-2-27 szok ciągły      | 150 g, 2 ms                 |
| EN 60068-2-6 wibracja          | 20 g, 10...2000 Hz          |
| Stopień ochrony                | IP67, z łącznikiem wtykowym |
| Temperatura otoczenia          | -40...85 °C                 |
| Temperatura przechowywania     | -40...85 °C                 |
| Współczynnik temperatury maks. | 30 ppm/K                    |

Smart Automation and Monitoring System  
Inductive Rapid Positioning System  
BIR 01-0500-K15ALA-000S92  
Kod artykułu: BIR0009

# BALLUFF

## IO-Link

|                             |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link Profil IDs          | 0x000B SSP3.2<br>0x0031 BLOB FW-Update<br>0x4000 Identification and<br>Diagnosis                                                                                    |
| Klasy funkcji IO-Link       | 0x8000 Device Identification<br>0x8002 Process Data Variables<br>0x8003 Device Diagnosis<br>0x8100 Extended Identification<br>0x800B Measurement high<br>resolution |
| Obsługiwane profile IO-Link | Common Profile<br>Smart Sensor Profile - Measuring<br>Device                                                                                                        |

## Interface

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Charakterystyka wyjściowa | narastające/opadające liniowo |
| Interfejs                 | IO-Link V1.1                  |
| Wyjście analogowe         | Analogowy, napięcie 0...10 V  |

## Material

|                                          |                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Materiał obudowy                         | Aluminium and PBT-GF30,<br>Anodowane                               |
| Materiał obudowy, ochrona<br>powierzchni | Anodowane                                                          |
| Materiał osłony                          | Cynk<br>Cynkowy odlew ciśnieniowy,<br>Odlew ciśnieniowy, nikłowany |

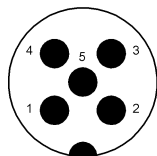
## Mechanical data

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Maks. moment dokręcania    | 2 Nm            |
| Szczegóły instalacji       | Klamry mocujące |
| Zalecana odległość zacisku | 250 mm          |

## Range/Distance

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Długość pomiarowa              | 500 mm   |
| Długość znamionowa             | 500 mm   |
| Maks. prędkość przejazdu,      | 10 m/s   |
| Min. częstotliwość próbkowania | 10 kHz   |
| Rozdzielczość                  | ≤ 183 μV |

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

| Pin | Signal |
|-----|--------|
| 1   | Vin    |
| 2   | ANA    |
| 3   | GND    |
| 4   | C/Q    |
| 5   | 0V     |