

# BI10-M30-ADZ3X 12M

## Czujnik indukcyjny



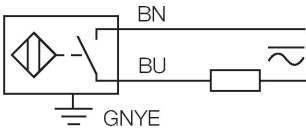
### Dane techniczne

|                                                                   |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                                               | BI10-M30-ADZ3X 12M                                  |
| Nr kat.                                                           | 100018038                                           |
| Dane ogólne                                                       |                                                     |
| Znamionowy zakres detekcji                                        | 10 mm                                               |
| Warunki montażowe                                                 | Powierzchniowy                                      |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                         | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                         |
| Współczynniki korekcji                                            | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności                                         | $\leq 2 \%$ pełnej skali                            |
| Dryft temperaturowy                                               | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Histereza                                                         | 3...15 %                                            |
| Dane elektryczne                                                  |                                                     |
| Napięcie robocze $U_b$                                            | 20...250 V AC                                       |
| Napięcie robocze $U_b$                                            | 10...300 V DC                                       |
| Nominalny prąd zasilania AC                                       | $\leq 400$ mA                                       |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                          | $\leq 300$ mA                                       |
| Częstotliwość                                                     | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                          |
| Prąd szczytkowy                                                   | $\leq 1.7$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                                         | 1.5 kV                                              |
| Prąd uderowy                                                      | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms maks. 5 Hz)               |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                                    | tak/Z blokadą                                       |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                        | $\leq 6$ V                                          |
| Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                                       |
| Funkcja wyjścia                                                   | 2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy                 |
| Najniższy prąd zasilania                                          | $\geq 3$ mA                                         |
| Częstotliwość przełączania                                        | 0.02 kHz                                            |

### Cechy charakterystyczne

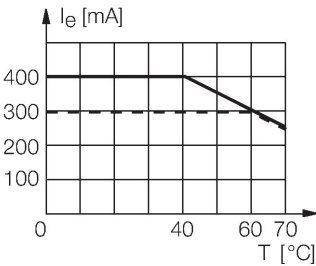
- Połączenie gwintowane tuby M30 × 1,5
- Mosiądz chromowany
- 2-przewodowy, AC, 20...250 V AC
- 2-przewodowy DC, 10...300 V DC
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Styk NO
- Kabel

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

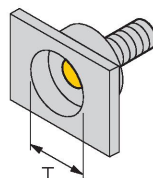


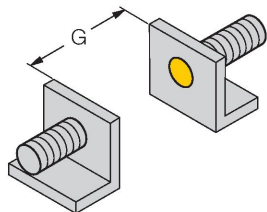
Dane techniczne

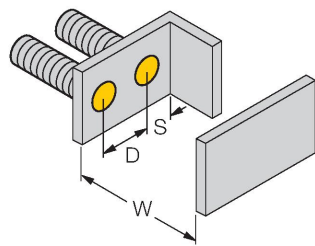
| Dane mechaniczne                         |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Wykonanie                                | Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5              |
| Wymiary                                  | 64 mm                                           |
| Materiał obudowy                         | Metal, CuZn, Chromowane                         |
| Materiał powierzchni aktywnej            | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                    |
| Zakończenie                              | Tworzywo sztuczne:, EPTR                        |
| Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy | 75 Nm                                           |
| Połączenie elektryczne                   | Kabel                                           |
| Typ przewodu                             | Ø 5.2 mm, LiYY, PVC, 12 m                       |
| Przekrój przewodu                        | 3 x 0.5 mm <sup>2</sup>                         |
| Warunki środowiskowe                     |                                                 |
| Temperatura pracy                        | -25...+70 °C                                    |
| Odporność na wibracje                    | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia                   | 30 g (11 ms)                                    |
| Stopień ochrony                          | IP67                                            |
| MTTF                                     | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia              | LED, Czerwony                                   |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

A technical drawing of a square mounting bracket with a central circular hole. A dimension line labeled 'T' indicates the thickness of the bracket.

A technical drawing showing two L-shaped mounting brackets. A dimension line labeled 'G' indicates the distance between the two brackets.

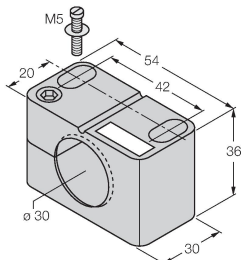
A technical drawing of a mounting bracket with two circular holes. Dimensions are labeled: 'D' for the distance between the holes, 'S' for the distance from the edge to the first hole, and 'W' for the width of the bracket.

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 2 x B   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 30 mm |

## Akcesoria

**BST-30B**
**6947216**

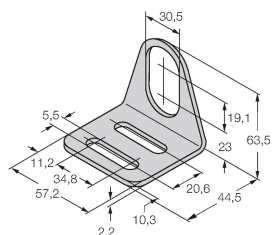
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6


**QM-30**
**6945103**

Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M36 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.


**MW30**
**6945005**

Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)


**BSS-30**
**6901319**

Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen

