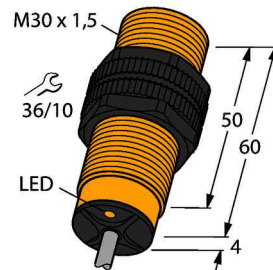


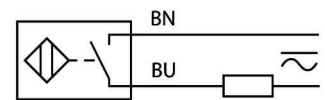
# BI10-S30-AZ3X/S100

## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem temperaturowym



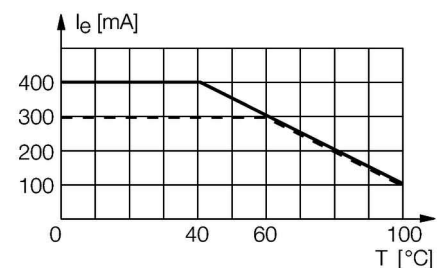
- gwintowany cylinder M30x1,5
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- temperatura pracy do +100°C
- 2-przewodowy AC, 20...250 VAC
- 2-przewodowy DC, 10...300 VDC
- normalnie otwarty
- przewód

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

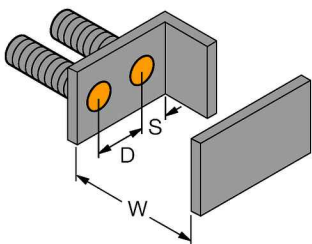
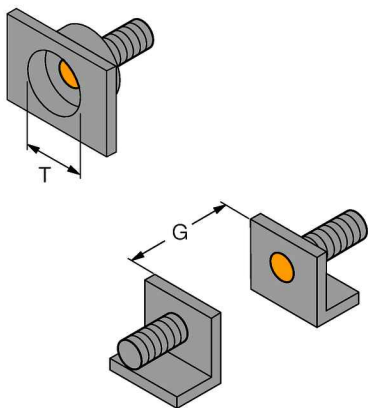
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Wykonania specjalne czujników indukcyjnych mogą pracować w temperaturze od -60°C do +250°C.



|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                    | BI10-S30-AZ3X/S100                                  |
| ID number                     | 13719                                               |
| 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           | $\leq \pm 10\%$                                     |
|                               | $\leq \pm 20\%, \geq +70^\circ\text{C}$             |
| Histereza                     | 3...15 %                                            |
| Temperatura pracy             | -25...+100 °C                                       |
| <b>Napięcie zasilania</b>     | 20...250 V AC                                       |
| Napięcie zasilania            | 10...300 V DC                                       |
| Nominalny prąd zasilania AC   | $\leq 400$ mA                                       |
| Nominalny prąd zasilania DC   | $\leq 300$ mA                                       |
| Nominalny prąd zasilania      | Patrz charakterystyka prądowa                       |
| Częstotliwość                 | $\geq 50... \leq 60$ Hz                             |
| Prąd szczytkowy               | $\leq 1,7$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji     | $\leq 1,5$ kV                                       |
| Prąd udarowy                  | $\leq 8$ A ( $\leq 10$ ms maks. 5 Hz)               |
| Spadek napięcia przy          | $\leq 6$ V                                          |
| Funkcja wyjścia               | 2-przewodowy, Styk NO                               |
| Najniższy prąd zasilania      | $\geq 3$ mA                                         |
| Częstotliwość przełączania    | 0.02 kHz                                            |
| <b>Wykonanie</b>              | Cylindryczne gwintowane, M30 x 1,5                  |
| Wymiary                       | 64 mm                                               |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne, PA12-GF30                        |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA12-GF30                        |

|                                           |                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zakończenie                               | Tworzywo sztuczne; EPTR                         |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 5 Nm                                            |
| Połączenie elektryczne                    | Przewód                                         |
| Typ przewodu                              | Ø 5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m                  |
| Przekrój poprzeczny przewodu:             | 2 x 0.5 mm <sup>2</sup>                         |
| Odporność na wibracje                     | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia                    | 30 g (11 ms)                                    |
| Klasa ochrony                             | IP67                                            |
| MTTF                                      | 2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia               | LED czerwona                                    |

Instrukcja montażu / Opis



|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| 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 |

**QM-30**      **6945103**

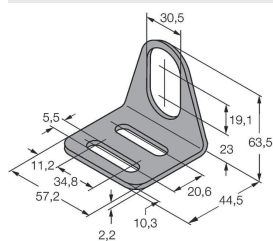
element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M36 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.

**BST-30B**      **6947216**

Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6

**MW-30**
**6945005**

Uchwyt montażowy dla obudów  
cylicndrycznych, gwintowanych; materiał:  
Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)


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

Uchwyt montażowy dla obudów  
cylicndrycznych, gładkich i  
gwintowanych; materiał: Polipropylen

