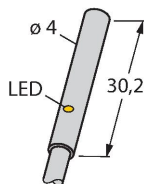


# BI1U-EH04-AP6X

## Czujnik indukcyjny



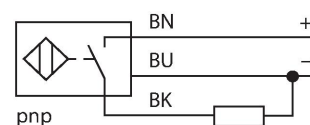
### Dane techniczne

|                                                               |                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Typ                                                           | BI1U-EH04-AP6X                          |
| Nr kat.                                                       | 4602112                                 |
| <b>Dane ogólne</b>                                            |                                         |
| Znamionowy zakres detekcji                                    | 1 mm                                    |
| Warunki montażowe                                             | Powierzchniowy                          |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                     | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm             |
| Dokładność powtarzalności                                     | $\leq 2 \%$ pełnej skali                |
| Dryft temperaturowy                                           | $\leq \pm 10 \%$                        |
|                                                               | $\leq \pm 20 \%, \leq 0^\circ \text{C}$ |
| Histeresa                                                     | 3...15 %                                |
| <b>Dane elektryczne</b>                                       |                                         |
| Napięcie robocze $U_B$                                        | 10...30 V DC                            |
| Tętnienie $U_{ss}$                                            | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                   |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                      | $\leq 100 \text{ mA}$                   |
| Prąd bez obciążenia                                           | $\leq 20 \text{ mA}$                    |
| Prąd szczytkowy                                               | $\leq 0.1 \text{ mA}$                   |
| Napięcie testowe izolacji                                     | 0.5 kV                                  |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                                  | tak/Cykliczne                           |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                    | $\leq 1.8 \text{ V}$                    |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                           |
| Funkcja wyjścia                                               | 3-przewodowy, Styk NO, PNP              |
| stabilność w polu DC                                          | 200 mT                                  |
| stabilność w polu AC                                          | 200 mT <sub>ss</sub>                    |
| Częstotliwość przełączania                                    | 2 kHz                                   |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                       |                                         |
| Wykonanie                                                     | Gładki cylinder, 4 mm                   |

### Cechy charakterystyczne

- Gładki cylinder Ø 4 mm
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

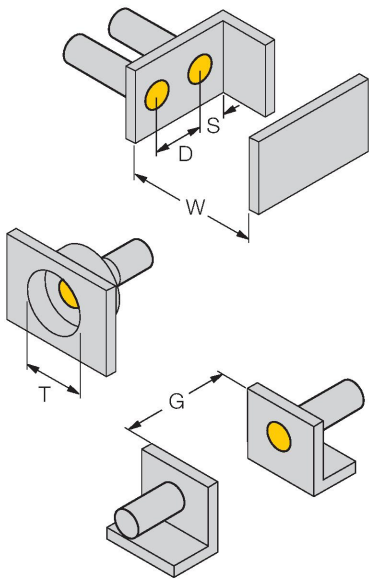
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki indukcyjne uprox3 posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

Dane techniczne

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Wymiary                       | 30.2 mm                                        |
| Materiał obudowy              | Stal nierdzewna, 1.4427 SO                     |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA12                        |
| Zakończenie                   | Tworzywo sztuczne:, PA12                       |
| Połączenie elektryczne        | Kabel                                          |
| Typ przewodu                  | Ø 3 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m                     |
| Przekrój przewodu             | 3 x 0.14 mm²                                   |
| 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                          | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik stanu przełączenia   | LED, Żółty                                     |

Instrukcja montażu

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 4 mm  |

