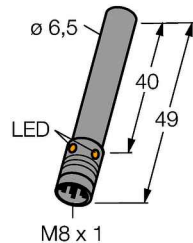


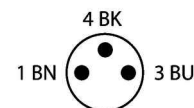
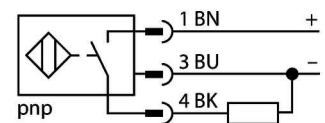
# BI2-EH6.5-AP6X-V1131

## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



- gładki cylinder o średnicy 6.5 mm
- stal nierdzewna 1.4404
- duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M8 x 1

### Schemat podłączenia

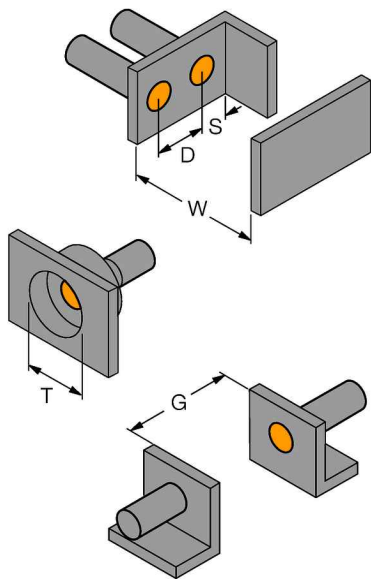


Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W czujnikach indukcyjnych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym.

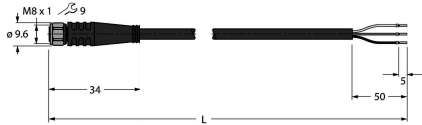
|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | BI2-EH6.5-AP6X-V1131                                |
| ID number                                             | 4612220                                             |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 2 mm                                                |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                                      |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$                 |
| Współczynniki korekcy                                 | 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 %                                            |
| Temperatura pracy                                     | -25...+70 °C                                        |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10 \% U_{ss}$                                 |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 150 \text{ mA}$                               |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15 \text{ mA}$                                |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1 \text{ mA}$                               |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5 \text{ kV}$                               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                     |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1.8 \text{ V}$                                |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                     |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                          |
| Częstotliwość przełączania                            | 3 kHz                                               |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Gładki cylinder, 6,5 mm                             |
| Wymiary                                               | 49 mm                                               |
| Materiał obudowy                                      | Metal, V2A (1.4301)                                 |
| Materiał powierzchni aktywnej                         | tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20      |
| Połączenie elektryczne                                | Złącze, M8 x 1                                      |
| 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 żółta                                       |

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 6.5 mm |

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ          | ID number |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKGV3M-2/TEL | 6625385   | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-pinowe, nakrętka ze stali nierdzewnej, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |