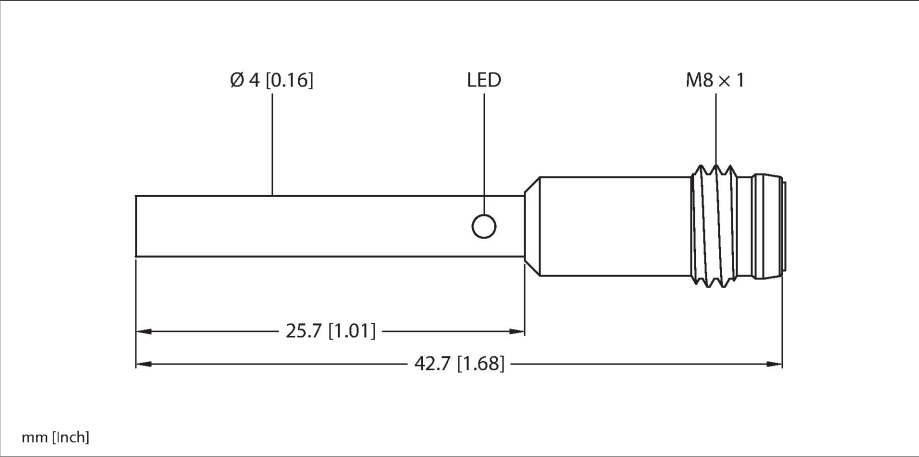


# BI1-EH04-AP6X-V1331

## Czujnik indukcyjny



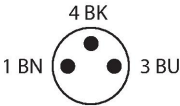
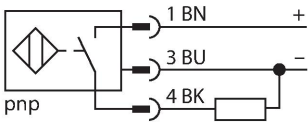
### Dane techniczne

|                                                       |                                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                                                   | BI1-EH04-AP6X-V1331                                 |
| Nr kat.                                               | 4608440                                             |
| Dane ogólne                                           |                                                     |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 1 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                                   | $\leq \pm 10 \%$                                    |
| Histeresa                                             | 10 %                                                |
| Dane elektryczne                                      |                                                     |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                        |
| Tętnienie szczytkowe                                  | $\leq 10 \% U_{ss}$                                 |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 100$ mA                                       |
| Prąd bez obciążenia                                   | 15 mA                                               |
| Prąd szczytkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                     |
| Spadek napięcia przy $I_a$                            | $\leq 1.8$ V                                        |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                     |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                          |
| Częstotliwość przełączania                            | 3 kHz                                               |
| Dane mechaniczne                                      |                                                     |
| Wykonanie                                             | Gładki cylinder, 4 mm                               |
| Wymiary                                               | 42.7 mm                                             |
| Materiał obudowy                                      | Stal nierdzewna, 1.4305 (AISI 303)                  |

### Cechy charakterystyczne

- Gładki cylinder Ø 4 mm
- Stal nierdzewna 1.4305 (AISI 303)
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M8 x 1

### 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.



Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                 | Typ          | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKGV3M-2/TEL | 6625385 | Przewód połączeniowy, 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> |