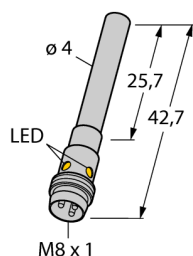


# Czujnik indukcyjny BI1-EH04-AP6X-V1331

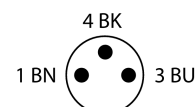
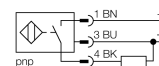
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Gładki cylinder Ø 4 mm
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M8 x 1

## Schemat podłączenia



<b>Typ</b>	BI1-EH04-AP6X-V1331
Nr kat.	4608440
<b>Nominalny zasięg detekcjiSn</b>	1 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	≤ (0,81 x Sn) mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ± 10 %
Histereza	3...15 %
<b>Napięcie zasilania</b>	10... 30VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	3 kHz
<b>Wykonanie</b>	gładki cylinder, 4 mm
Wymiary	42.7 mm
Materiał obudowy	stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA
Podłączenie	złącze kołnierkowe, 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
<b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>	LED żółta

## 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.

# Czujnik indukcyjny BI1-EH04-AP6X-V1331

**TURCK**

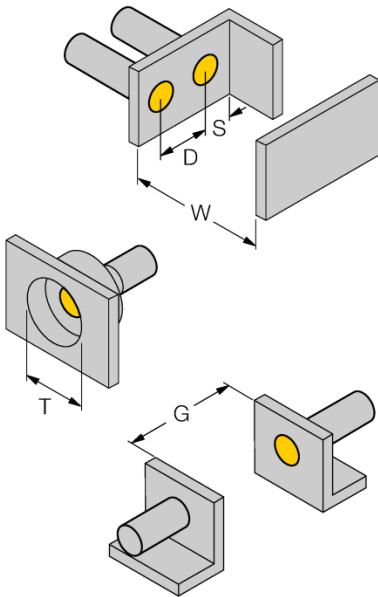
Industrial  
Automation

---

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                     $\varnothing$  4 mm



**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BS 540	69475	klamra montażowa; materiał bloku montażowego: anodowane aluminium; uchwyt tulejowy: stal	
MBS40	69477	klamra montażowa; materiał bloku montażowego: anodowane aluminium	

**Akcesoria - okablowanie**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
PKG3M-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>	