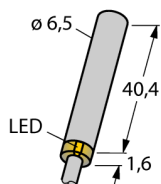
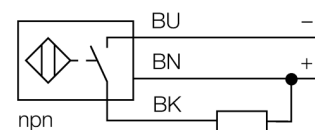


## Czujnik indukcyjny z rozszerzonym zakresem detekcji BI2-EH6,5-AN6X



- gładki cylinder o średnicy 6.5 mm
- stal nierdzewna 1.4404
- duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- 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.

<b>Typ</b>	BI2-EH6,5-AN6X
Nr kat.	4612300
<b>Nominalny zasięg detekcjiSn</b>	2 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 150$ mA
Prąd bez obciążenia $I_0$	$\leq 15$ mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0.5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy $I_0$	$\leq 1.8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, NPN
Częstotliwość przełączania	3 kHz
<b>Wykonanie</b>	gładki cylinder, 6,5 mm
Wymiary	42 mm
Materiał obudowy	metal, V2A (1.4301)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PP
Podłączenie	przewód
Typ przewodu	4mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	$3 \times 0.25\text{mm}^2$
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>	LED żółty

**Czujnik indukcyjny  
z rozszerzonym zakresem detekcji  
BI2-EH6,5-AN6X**

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                     $\varnothing$  6.5 mm

