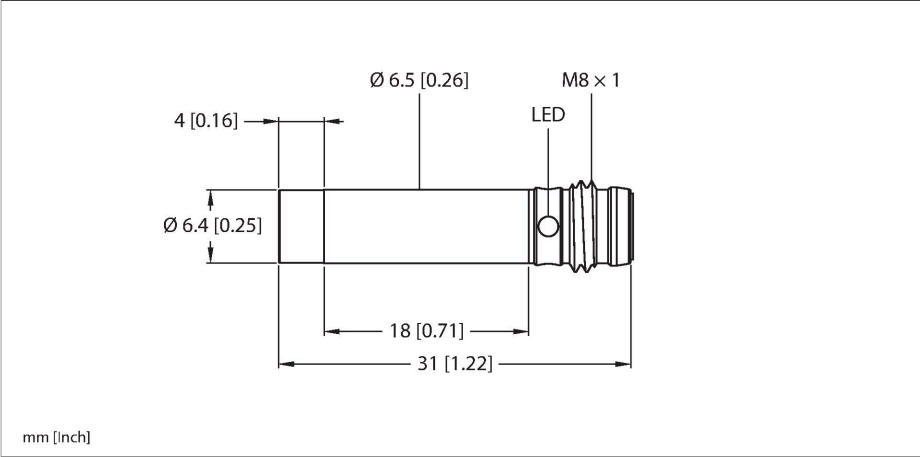


NI3-EH6.5K-AP6X-V1131

Czujnik indukcyjny



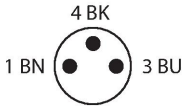
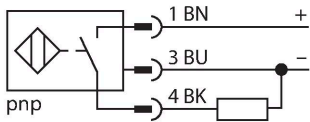
Dane techniczne

Typ	NI3-EH6.5K-AP6X-V1131
Nr kat.	4610220
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	3 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
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	20 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	3 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Gładki cylinder, 6,5 mm
Wymiary	31 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4305 (AISI 303)

Cechy charakterystyczne

- Gładki cylinder Ø 6.5 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.

