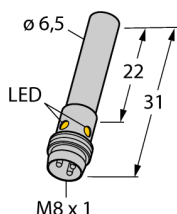
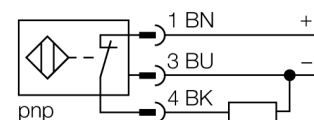


Czujnik indukcyjny z rozszerzonym zakresem detekcji BI2-EH6.5K-RP6X-V1131



- Gładki cylinder Ø 6.5 mm
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- duży zakres detekcji
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NZ
- złącze M8 x 1

Schemat podłączenia



Typ	BI2-EH6.5K-RP6X-V1131
Nr kat.	4610021

Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji S_n	2 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	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
Histeresa	3...15 %

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 150 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_n	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną tak/Całkowite polaryzacją	
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NZ, PNP
Częstotliwość przełączania	3 kHz

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Gładki cylinder, 6,5 mm
Wymiary	31 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Połączenie elektryczne	Złącze, M8 x 1

Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

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.

Wskaźnik stanu przełączenia

LED, Żółty