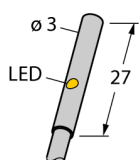


Czujnik indukcyjny BI1-EH03-AP7X 5M



Typ	BI1-EH03-AP7X
Nr kat.	1619322

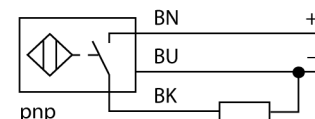
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji S_n	1 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 5\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histeresa	3...20 %

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_n	10...30 V DC
Tętnienie U_n	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_n	≤ 100 mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,01$ mA
Napięcie testowe izolacji	0,5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	nie
Spadek napięcia przy I_n	≤ 2 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną tak/tak (napięcie zasilania)	polaryzacją
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	3,5 kHz

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Gładki cylinder, 3 mm
Wymiary	27 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4301 (AISI 304)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PBT
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 2,6 mm, LifY-11Y, PUR, 5 m
Przekrój przewodu	3 x 0,1 mm ²

- gładki cylinder o średnicy 3 mm
- stal nierdzewna 1.4301
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód

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.

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
Wskaźnik stanu przełączenia	
	LED, Czerwony