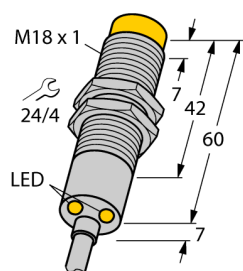
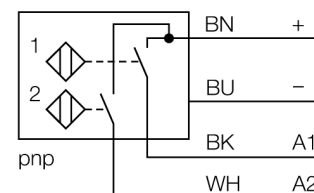


Czujnik indukcyjny dla określania kierunku obrotu NI4-M18-2AP6X2/S90-S1123



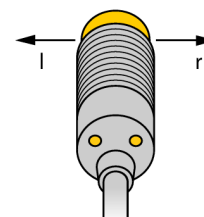
- Obudowa cylindryczna gwintowana M18 × 1
- Niklowany mosiądz
- Kontrola obu kierunków obrotu
- 42 000 impulsów na minutę
- 2 x wyjście PNP NO
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Przewód

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.



Typ	NI4-M18-2AP6X2/S90-S1123
Nr kat.	4611234

Special version	S90-S1123 Odpowiednik:Przewód PUR 2 czujniki w jednej obudowie służące do wykrywania rotacji
-----------------	---

Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji S_n	4 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	3...15 %

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	10...30 V DC
Tętnienie U_s	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 200 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_s	≤ 1.8 V
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.7 kHz

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	67 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Niklowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PPO
Zakończenie	Tworzywo sztuczne, EPTR
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5 mm, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	4 x 0.5 mm ²

Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
Wskaźnik stanu przełączenia	
	LED, 2 × żółty

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BST-18B	6947214	Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6	
MW-18	6945004	Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen	