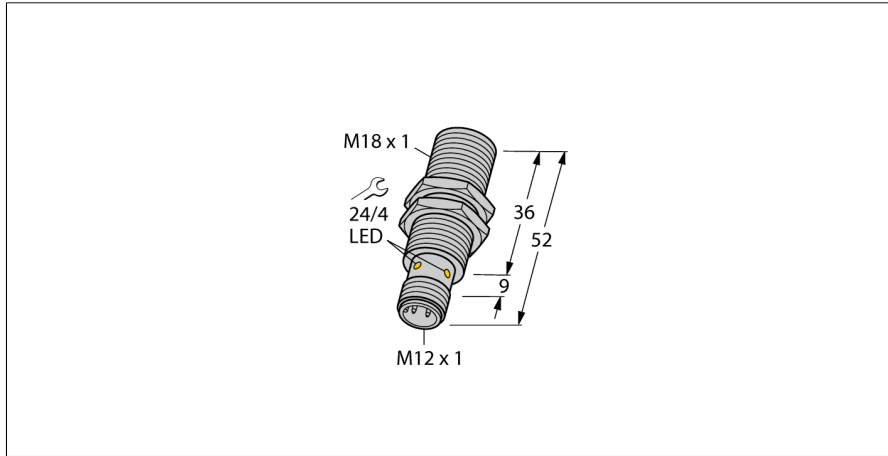
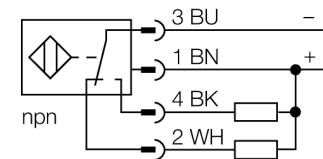


Czujnik indukcyjny BI10U-M18-VN6X-H1141



- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- 4-przewodowy DC, 10...30 VDC
- komplementarne wyjście NPN
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki indukcyjne aprox3 posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

Typ BI10U-M18-VN6X-H1141
Nr kat. 1644850

Dane ogólne

Znamionowy zakres detekcji S_n 10 mm
Warunki montażowe Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy $\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności $\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy $\leq \pm 10\%$
Histereza 3...15 %

Dane elektryczne

Napięcie zasilania 10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe $\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC ≤ 200 mA
Prąd szczytkowy $\leq 0,1$ mA
Napięcie testowe izolacji $\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcie tak/ Cykliczne
Spadek napięcia przy I_s $\leq 1,8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją tak/ Całkowite
Funkcja wyjścia 4-przewodowy, Styk przełączny, NPN
stabilność w polu DC 300 mT
stabilność w polu AC 300 mT_{ss}
Częstotliwość przełączania 1,5 kHz

Dane mechaniczne

Wykonanie Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary 52 mm
Materiał obudowy Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej tworzywo sztuczne, LCP
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy 10 Nm
Połączenie elektryczne Złącze, M12 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 IP68
MTTF 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Wskaźnik stanu przełączenia LED, Żółty

**Czujnik indukcyjny
BI10U-M18-VN6X-H1141**

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	