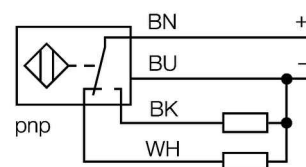


NI10U-M12E-VP44X Czujnik indukcyjny



- Obudowa cylindryczna gwintowana M12 x 1
- Długa wersja obudowy
- Mosiądz chromowany
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- duży zakres detekcji
- zintegrowany układ dodatkowego ekranowania
- mała strefa przymusowo wolna od metalu
- 4-przewodowy DC, 10...55 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- przewód

Schemat podłączenia

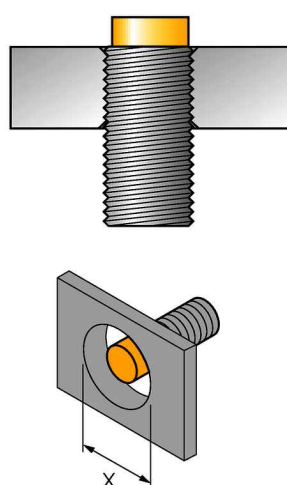
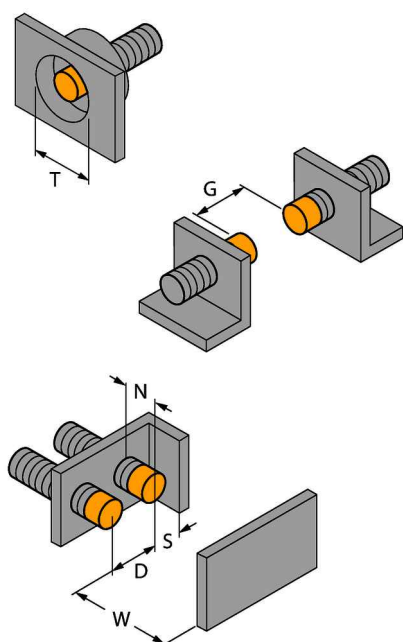


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych *Uprox*[®] zastosowano opatentowany system cewek, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonaw. Charakteryzują się one dużym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu, jak również efektywną standaryzacją.

Typ	NI10U-M12E-VP44X
ID number	1634870
Znamionowy zakres detekcji	10 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 x S _n) mm
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ± 10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Napięcie zasilania	10...55 V DC
Tętnienie szczątkowe	≤ 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 20 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Klasa ochrony	☐
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	64 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Zakończenie	Tworzywo sztuczne; EPTR
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	10 Nm

Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	4 x 0.34 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółta

Instrukcja montażu / Opis



Dystans D 48 mm

Dystans W 3 x Sn

Dystans T 3 x B

Dystans S 1,5 x B

Dystans G 6 x Sn

Dystans N 2 x Sn

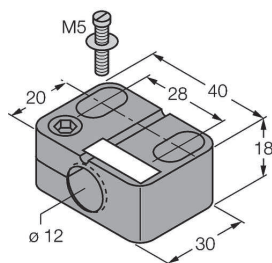
Średnica powierzchni aktywnej B Ø 12 mm

Wszystkie cylindryczne powierzchniowe czujniki *uprox*®+ mogą być wkręcane w całości ponad górną krawędź gwintu. Dzięki temu gwarantowana jest bezpieczna praca przy redukcji zasięgu o maks. 20%. Przy instalacji przesłony należy kontrolować dystans X = 50 mm.

BST-12B

6947212

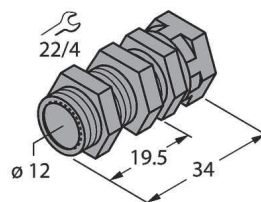
Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6



QM-12

6945101

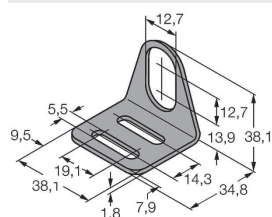
element montażowy szybkiej instalacji z blokadą wysunięcia; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M16 x 1. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji.



MW-12

6945003

Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen

