

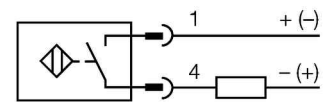
NI10U-MT18M-AD4X-H1144

Czujnik indukcyjny



- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- Mosiądz pokryty PTFE
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia

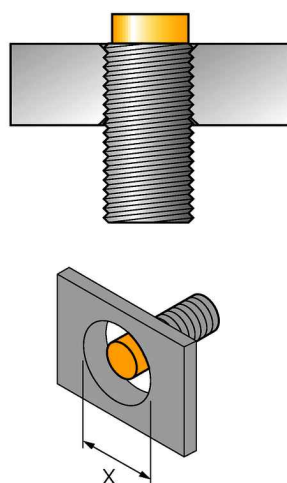
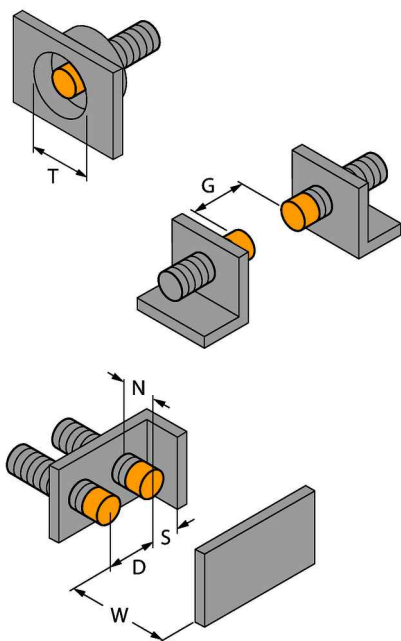


Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych *Uprox*[®] zastosowano opatentowany system cewek, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonań. Charakteryzują się one dużym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu, jak również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

Typ	NI10U-MT18M-AD4X-H1144
ID number	4405071
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...20 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...65 V DC
Tętnienie szczątkowe	≤ 10 % U _{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.8 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	≤ 5 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	Całkowite
Funkcja wyjścia	Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	61.5 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Powłoka PTFE
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP, powłoka PTFE
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	15 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
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

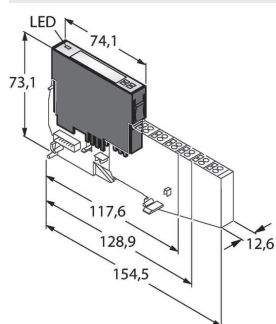


Dystans D	3 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Dystans N	2 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

Wszystkie cylindryczne niepowierzchniowe czujniki uprox®+ mogą być wkręcane w całości, aż do górnej krawędzi cylindra. Dzięki temu gwarantowana jest bezpieczna praca przy redukcji zasięgu o maks. 20%. Przy instalacji przesłony należy kontrolować dystans X = 70 mm. 2-przewodowe czujniki uprox®+ zasilane bezpiecznym napięciem 8VDC (ograniczona obciążalność) mogą współpracować z wzmacniaczami separującymi. Dzięki podłączeniu czujników do systemu zdalnych I/O firmy Turck serii BL20 natychmiast wykrywane są przerwa lub zwarcie w obwodzie. W tym celu należy wykorzystać moduł BL20-4DI-NAMUR.

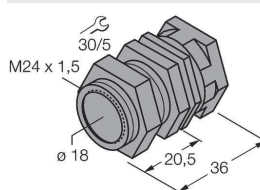
BL20-4DI-NAMUR 6827212

4 wejścia dwustanowe zgodne z EN 60947-5-6 dla czujników NAMUR, styków lub 2-przewodowych czujników DC uprox®+.



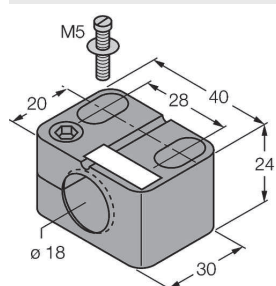
QMT-18 6945104

Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, materiał: mosiądz, pokryty PTFE, gwint męski M24 x 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może powodować skrócenie zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.



BST-18B 6947214

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



BSS-18 6901320

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

