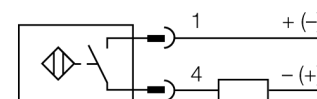


- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- Mosiądz pokryty PTFE
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



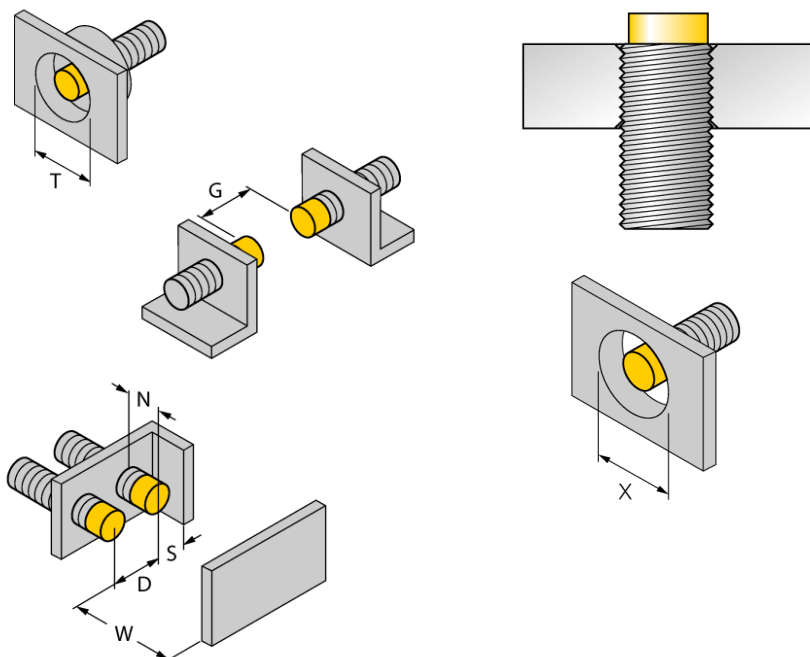
Zasada działania

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
Nr kat.	4405071
Nominalny zasięg detekcjiS_n	10 mm
Warunki montażowe	niewierzchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
Histereza	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$
Temperatura pracy	3...20 % -25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...65VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10\%$ U_{ss}
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 100 mA
Prąd szczytkowy	$\leq 0,8$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I_n	≤ 5 V
Najniższy prąd zasilania I_m	≤ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
Wykonanie	gwintowany cylinder, 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
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty

Dystans D	54 mm
Dystans W	30 mm
Dystans T	54 mm
Dystans S	27 mm
Dystans G	60 mm
Dystans N	20 mm

Średnica powierzchni aktywnej B \varnothing 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 wykończyć moduł BL20-4DI-NAMUR.

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	