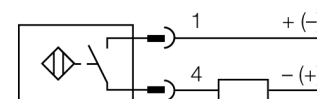


- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- Mosiądz pokryty PTFE
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- przewód ze złączem

Schemat podłączenia



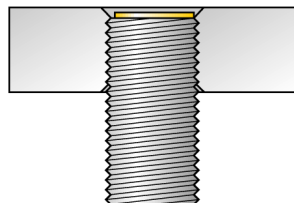
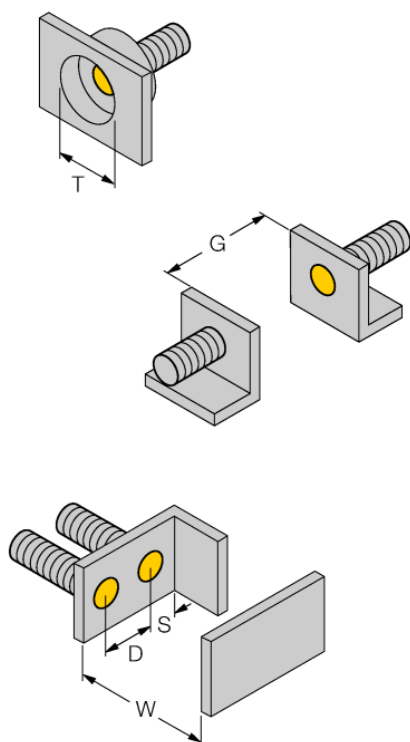
Zasada działania

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	BI5U-MT18M-AD4X-0,3-RS4.23/XOR
Nr kat.	4405049
Nominalny zasięg detekcji S_n	5 mm
Warunki montażowe	powierzchniowy
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_a	≤ 5 V
Najniższy prąd zasilania I_m	≤ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
Wykonanie	gwintowany cylinder, M18 x 1
Wymiary	64 mm
Materiał obudowy	metal, CuZn, powłoka PTFE
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP, powłoka PTFE
Materiał nakrętki	metal, CuZn, niklowane
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	15 Nm
Podłączenie	Przewód ze złączem, M12 x 1
Typ przewodu	5.2mm, LifXX, PVC, 0.3 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	2 x 0.34mm ²
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	36 mm
Dystans W	15 mm
Dystans T	54 mm
Dystans S	27 mm
Dystans G	30 mm

Średnica powierzchni aktywnej B \varnothing 18 mm



Wszystkie czujniki serii *uproX+* w obudowach cylindrycznych mogą być montowane równo z lub nawet poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę.

2-przewodowe czujniki *uproX+* zasilane bezpiecznym napięciem 8VDC (obciążalność do 50 mA) mogą współpracować z wzmacniaczami separującymi.

Czujniki mogą być podłączane do systemu zdalnych I/O firmy TURCK serii BL20. Ich współpraca z kartą BL20-4DI-NAMUR umożliwia natychmiastowe wykrycie przerwy lub zwarcia w obwodzie.

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
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	
BL20-4DI-NAMUR	6827212	4 wejścia dwustanowe zgodne z EN 60947-5-6 dla czujników NAMUR, styków lub 2-przewodowych czujników DC uprox® +.	