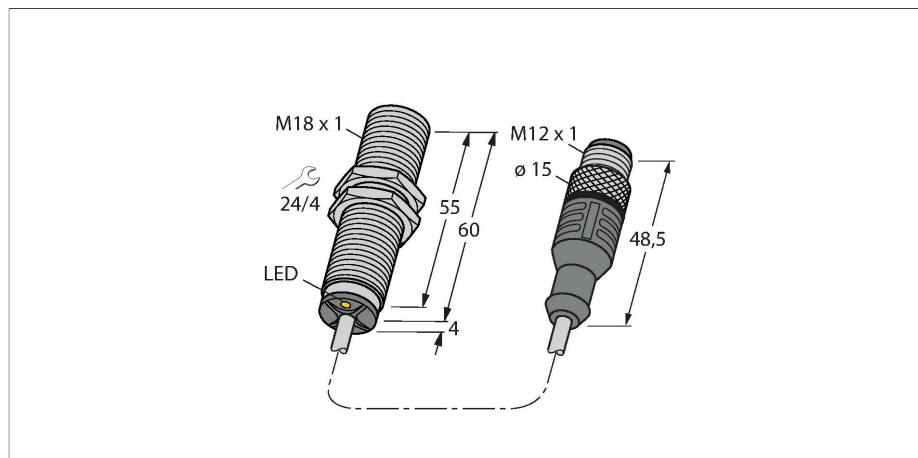


# BI5U-MT18M-AD4X-0.3-RS4.23/XOR

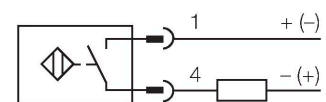
## Czujnik indukcyjny



### Cechy charakterystyczne

- 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



### Dane techniczne

Typ	BI5U-MT18M-AD4X-0.3-RS4.23/XOR
Nr katalogowy	4405049
Znamionowy zakres detekcji	5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Histeresa	3...20 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...65 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 100\text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0,8\text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0,5\text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy $I_L$	$\leq 5\text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	Całkowite
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
Najniższy prąd zasilania	$\geq 3\text{ mA}$
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, 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

### Zasada działania

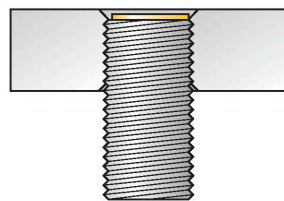
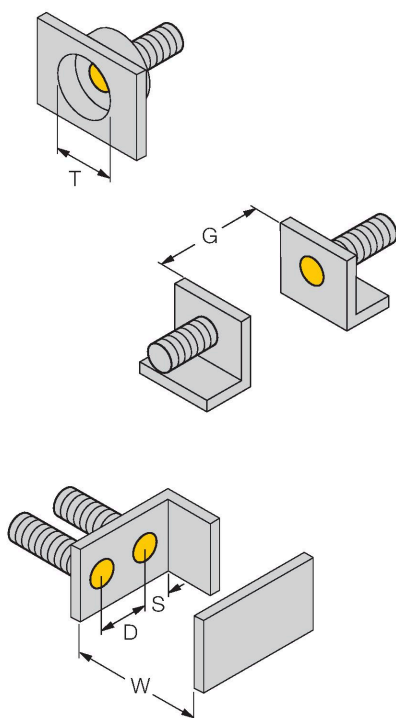
Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych *Uprox*<sup>®</sup> zastosowano opatentowany system cewek, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonań. Charakteryzują się one dużym zakresem detekcji, maksymalną elastycznością w zastosowaniu,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

## Dane techniczne

Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	15 Nm
Połączenie elektryczne	Przewód ze złączem, M12 × 1
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifXX, PVC, 0.3 m
Przekrój przewodu	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
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

### Instrukcja montażu / Opis



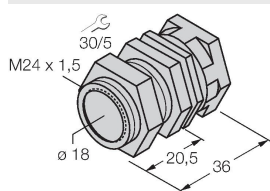
Dystans D	36 mm
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

Wszystkie cylindryczne gwintowane czujniki do montażu napowierzchniowego *uprox*<sup>®</sup> mogą być również montowane poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę. 2-przewodowe czujniki *uprox*<sup>®</sup> zasilane bezpiecznym napięciem 8 VDC (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

### QMT-18

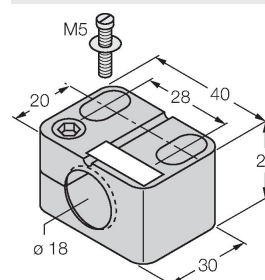
6945104



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

### BST-18B

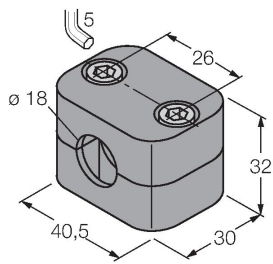
6947214



Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6

## BSS-18

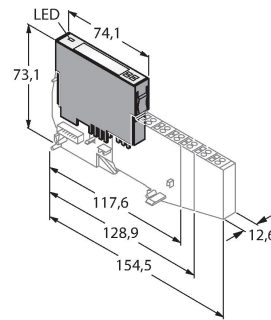
## 6901320



Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; 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®+.