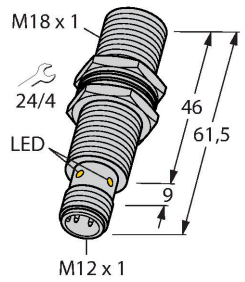
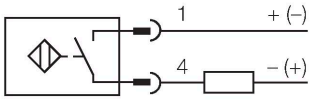
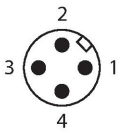
BI5U-M18M-AD4X-H1144
Czujnik indukcyjny



Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- 2-przewodowy DC, 10…65 VDC
- normalnie otwarty
- złącze M12 x 1





Dane techniczne

Typ	BI5U-M18M-AD4X-H1144
Nr kat.	4405066
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	5 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Histereza	3…20 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10…65 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_e	≤ 100 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.8 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_e	≤ 5 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	Całkowite
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, Styk NO, 2-przewodowy
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT_{ss}
Najniższy prąd zasilania	≥ 3 mA
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1

Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

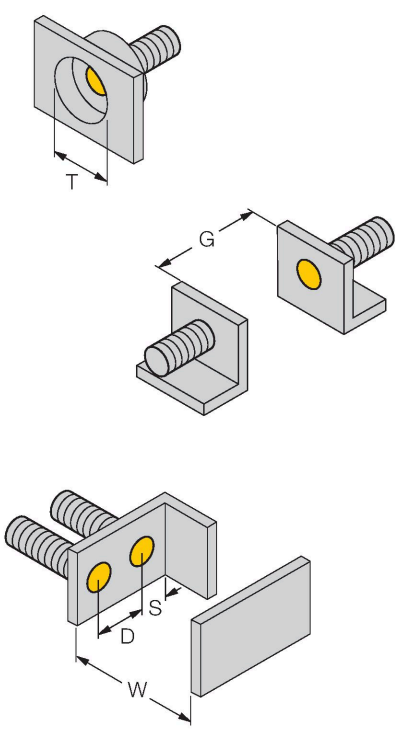
BI5U-M18M-AD4X-H1144| 21-02-2025 20-58 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

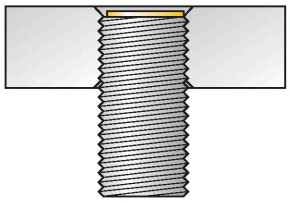
Dane techniczne

Wymiary	61.5 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Obudowa złącza	tworzywo sztuczne, PP
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25…+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



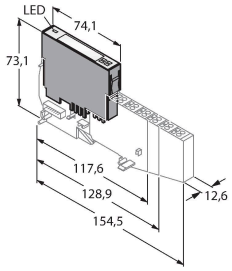


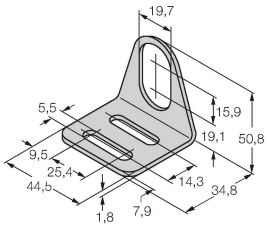
Dystans D	36 mm
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

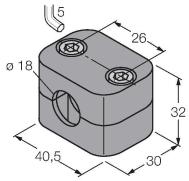
Wszystkie cylindryczne gwintowane czujniki do montażu napowierzchniowego uprox + mogą być również montowane poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę.

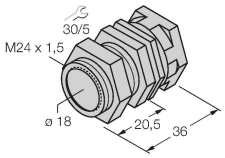
BI5U-M18M-AD4X-H1144| 21-02-2025 20-58 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Akcesoria

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

MW18	6945004
	Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18	6901320
	Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen

QM-18	6945102
	Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.

BI5U-M18M-AD4X-H1144| 21-02-2025 20-58 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych