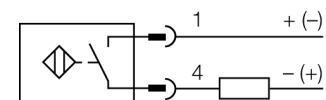


- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- 2-przewodowy DC, 10...65 VDC
- normalnie otwarty
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



| | |
|--|---|
| Typ | BI5U-M18M-AD4X-H1144 |
| Nr kat. | 4405066 |
| Nominalny zasięg detekcjiS_n | 5 mm |
| Warunki montażowe | powierzchniowy |
| Gwarantowany zasięg detekcji | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Powtarzalność | $\leq 2\%$ pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | 10 % |
| | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70\text{ }^\circ\text{C}$ |
| Histereza | 3...20 % |
| Temperatura pracy | -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, chromowany |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, LCP |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 25 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 |

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.

| | |
|-----------|-------|
| Dystans D | 36 mm |
| Dystans W | 15 mm |
| Dystans T | 54 mm |
| Dystans S | 27 mm |
| Dystans G | 30 mm |

Średnica powierzchni aktywnej B Ø 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 podłączone 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 |
|----------------|---------|--|-------------------|
| MW-18 | 6945004 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowany; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304) | |
| 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® +. | |

Akcesoria - okablowanie

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|-------------|---------|---|-------------------|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com | |