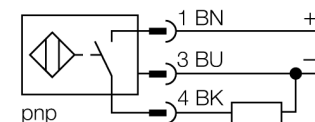


- Obudowa cylindryczna gwintowana M18x1
- Mosiądz pokryty PTFE
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- duży zakres detekcji
- zintegrowany układ dodatkowego ekranowania
- mała strefa przymusowo wolna od metalu
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

| | |
|---|---|
| Typ | NI15U-MT18-AP6X-H1141 |
| Nr kat. | 1635333 |
| Nominalny zasięg detekcji S_n | 15 mm |
| Warunki montażowe | niewierzchniowy |
| Gwarantowany zasięg detekcji | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Powtarzalność | $\leq 2\%$ pełnej skali |
| Dryft temperaturowy | 10 % |
| Histereza | $\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ $v \geq +70\text{ °C}$ |
| Temperatura pracy | -30...+85 °C |
| Napięcie zasilania | 10...30VDC |
| Tętnienia szczytkowe | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia I_o | ≤ 15 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak/ cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_o | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, styk NO, PNP |
| Klasa ochrony | IP68 |
| Częstotliwość przełączania | 1.5 kHz |
| Wykonanie | gwintowany cylinder, M18 x 1 |
| Wymiary | 52 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 |

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.

| | |
|-----------|-------|
| Dystans D | 72 mm |
| Dystans W | 45 mm |
| Dystans T | 54 mm |
| Dystans S | 27 mm |
| Dystans G | 90 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.

Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|---|-------------------|
| 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 | |