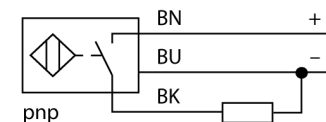


- gwintowany cylinder M18x1
- mosiądz chromowany
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- duży zakres detekcji
- zintegrowany układ dodatkowego ekranowania
- mała strefa przymusowo wolna od metalu
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

|  |  |
|--|--|
| <b>Typ</b>   | NI15U-M18-AP6X   |
| Nr kat.  | 1635330  |
| <b>Nominalny zasięg detekcji</b><br>Warunki montażowe<br>Gwarantowany zasięg detekcji<br>Powtarzalność<br>Dryft temperaturowy  | 15 mm<br>niepowierzchniowy<br>$\leq (0,81 \times S_n)$ mm<br>$\leq 2\%$ pełnej skali<br>10 %<br>$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$  |
| Histereza<br>Temperatura pracy   | 3...15 %<br>-30...+85 °C   |
| <b>Napięcie zasilania</b><br>Tętnienia szczytkowe<br>Nominalny prąd zasilania DC<br>Prąd bez obciążenia $I_0$<br>Prąd szczytkowy<br>Napięcie znamionowe izolacji<br>Zabezpieczenie przed zwarcie<br>Spadek napięcia przy $I_0$<br>Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją    | 10...30VDC<br>$\leq 10\%$ $U_{ss}$<br>$\leq 200$ mA<br>$\leq 15$ mA<br>$\leq 0.1$ mA<br>$\leq 0.5$ kV<br>tak/ cykliczne<br>$\leq 1.8$ V<br>tak/ całkowita  |
| Funkcja wyjścia<br>Klasa ochrony<br>Częstotliwość przełączania   | 3-przewodowy, styk NO, PNP<br>□<br>1.5 kHz   |
| <b>Wykonanie</b><br>Wymiary<br>Materiał obudowy<br>Materiał powierzchni aktywnej<br>Zakończenie<br>Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy<br>Podłączenie<br>Typ przewodu<br>Przekrój poprzeczny przewodu:<br>Odporność na wibracje<br>Odporność na uderzenia<br>Stopień ochrony<br>MTTF | gwintowany cylinder, M18 x 1<br>54 mm<br>metal, CuZn, chromowany<br>tworzywo sztuczne, LCP<br>Tworzywo sztuczne., EPTR<br>25 Nm<br>przewód<br>5.2mm, LifYY, PVC, 2 m<br>$3 \times 0.34\text{mm}^2$<br>55 Hz (1 mm)<br>30 g (11 ms)<br>IP68<br>874lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>   | LED żółty  |

#### Schemat podłączenia

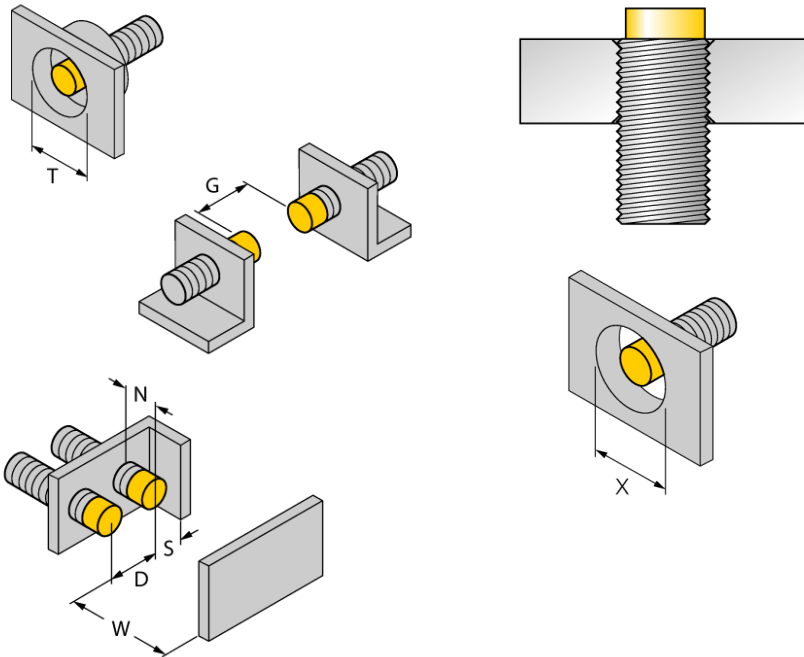


#### Zasada działania

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   |                   |
| QM-18   | 6945102 | element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M24 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji. |                   |
| MW-18   | 6945004 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)  |                   |
| BSS-18  | 6901320 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen   |                   |