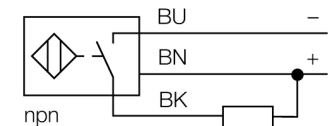




- gwintowany cylinder M30x1.5
- tworzywo sztuczne PA12-GF30
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperaturowy
- wysoka częstotliwość przełączania
- układ dodatkowego ekranowania realizowany przez samokompensację
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

| | |
|---|---|
| Typ | NI20U-S30-AN6X |
| Nr kat. | 1646520 |
| Nominalny zasięg detekcji Warunki montażowe | 20 mm niepowierzchniowy, możliwe częściowe zabudowanie |
| Gwarantowany zasięg detekcji | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Powtarzalność | $\leq 2\%$ pełnej skali |
| Drift temperaturowy | 10 % |
| Histereza | $\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Temperatura pracy | -30...+85 °C |
| Napięcie zasilania | 10...30VDC |
| Tętnienia szczytkowe | $\leq 10\%$ U_{z} |
| Nominalny prąd zasilania DC | ≤ 200 mA |
| Prąd bez obciążenia I_0 | ≤ 15 mA |
| Prąd szczytkowy | ≤ 0.1 mA |
| Napięcie znamionowe izolacji | ≤ 0.5 kV |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak/ cykliczne |
| Spadek napięcia przy I_0 | ≤ 1.8 V |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak/ całkowita |
| Funkcja wyjścia | 3-przewodowy, styk NO, NPN |
| Klasa ochrony | □ |
| Częstotliwość przełączania | 1.5 kHz |
| Wykonanie | gwintowany cylinder, M30 x 1,5 |
| Wymiary | 64 mm |
| Materiał obudowy | tworzywo sztuczne, PA |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PA |
| Zakończenie | Tworzywo sztuczne., EPTR |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy | 5 Nm |
| Podłączenie | przewód |
| Typ przewodu | 5.2mm, LifYY, PVC, 2 m |
| Przekrój poprzeczny przewodu: | $3 \times 0.34\text{mm}^2$ |
| 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

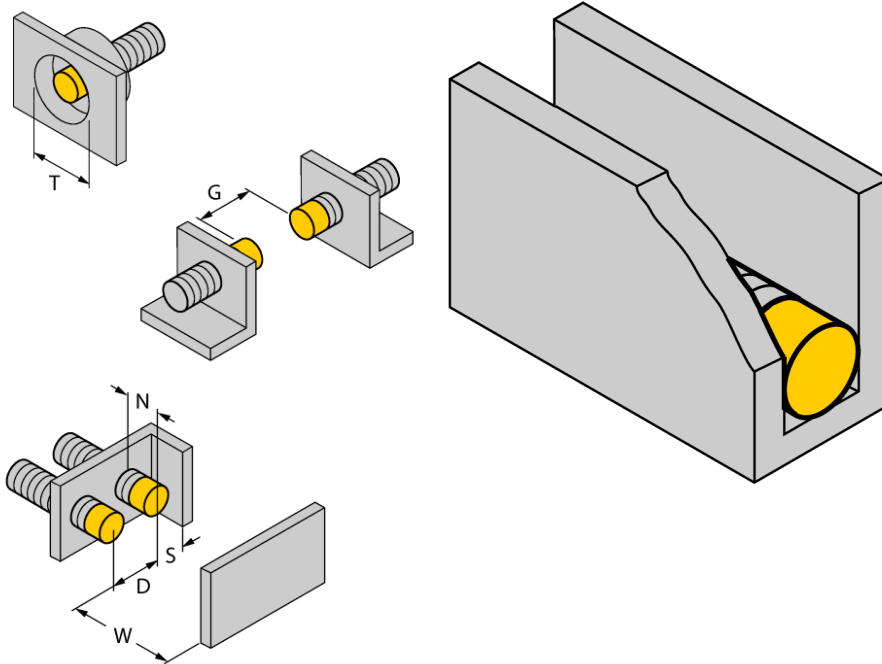


Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. W czujnikach indukcyjnych Uprox® factor 1 zamiast rdzenia ferrytowego zastosowano opatentowany system 3 cewek powietrznych, co przyniosło znaczne korzyści w stosunku do standardowych wykonań. Wykrywają one wszystkie metale z tej samej odległości, są odporne na pola magnetyczne oraz cechują się większym zakresem detekcji.

| | |
|-----------|---------|
| Dystans D | 3 x B |
| Dystans W | 3 x Sn |
| Dystans T | 3 x B |
| Dystans S | 0.5 x B |
| Dystans G | 6 x Sn |
| Dystans N | 2 x Sn |

Średnica powierzchni aktywnej B Ø 30 mm



up to 3-side flush mounting possible
1-side flush mounting: Sr = 15 mm
2-side flush mounting: Sr = 12 mm
3-side flush mounting: Sr = 11 mm

Akcesoria montażowe

| Typ | Nr kat. | | Rysunek wymiarowy |
|---------|---------|---|-------------------|
| QM-30 | 6945103 | element montażowy szybkiej instalacji z wymuszoną pozycją czujnika; materiał: chromowany mosiądz; gwint męski M36 x 1.5. Uwaga: Zakres detekcji czujników zbliżeniowych może zostać zredukowany, gdy stosowane są elementy montażowe szybkiej instalacji. | |
| BST-30B | 6947216 | Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6 | |
| MW-30 | 6945005 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-30 | 6901319 | Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen | |