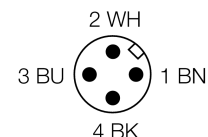
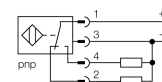


- gwintowany cylinder M30 x 1,5
- mosiądz chromowany
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- odporność na pola magnetyczne
- rozszerzony zakres temperatury
- wysoka częstotliwość przełączania
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- złącze M12 x 1

**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.

<b>Typ</b>	NI20U-M30-VP4X-H1141
<b>Nr kat.</b>	1582457
<b>Nominalny zasięg detekcji<math>S_n</math></b>	20 mm
<b>Warunki montażowe</b>	niepowierzchniowy
<b>Gwarantowany zasięg detekcji</b>	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
<b>Powtarzalność</b>	$\leq 2\%$ pełnej skali
<b>Dryft temperaturowy</b>	10 %
	$\leq \pm 15\%, \leq -25\text{ °C} \vee \geq +70\text{ °C}$
<b>Histereza</b>	3...15 %
<b>Temperatura pracy</b>	-30...+85 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	10...65VDC
<b>Tętnienia szczytkowe</b>	$\leq 10\% U_{ss}$
<b>Nominalny prąd zasilania DC</b>	$\leq 200\text{ mA}$
<b>Prąd bez obciążenia <math>I_o</math></b>	$\leq 15\text{ mA}$
<b>Prąd szczytkowy</b>	$\leq 0,1\text{ mA}$
<b>Napięcie znamionowe izolacji</b>	$\leq 0,5\text{ kV}$
<b>Zabezpieczenie przed zwarcie</b>	tak
<b>Spadek napięcia przy <math>I_o</math></b>	$\leq 1,8\text{ V}$
<b>Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją</b>	tak/ całkowita
<b>Funkcja wyjścia</b>	4-przewodowy, Styk dwukierunkowy, PNP
<b>Klasa ochrony</b>	IP67
<b>Częstotliwość przełączania</b>	1 kHz
<b>Wykonanie</b>	gwintowany cylinder, M30 x 1,5
<b>Wymiary</b>	62 mm
<b>Materiał obudowy</b>	metal, CuZn, chromowany
<b>Materiał powierzchni aktywnej</b>	tworzywo sztuczne, LCP
<b>Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy</b>	75 Nm
<b>Podłączenie</b>	złącze, M12 x 1
<b>Odporność na wibracje</b>	55 Hz (1 mm)
<b>Odporność na uderzenia</b>	30 g (11 ms)
<b>Stożek ochrony</b>	IP67
<b>MTTF</b>	874lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik stanu przełączenia</b>	LED żółty

---

Dystans D	90 mm
Dystans W	60 mm
Dystans T	90 mm
Dystans S	45 mm
Dystans G	120 mm
Dystans N	30 mm

---

Średnica powierzchni aktywnej B                    Ø 30 mm



**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BST-30B	6947216	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
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.	
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	