

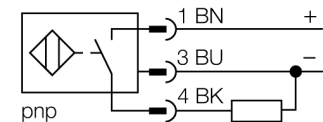


- Obudowa cylindryczna gwintowana M30x1,5
- Mosiądz pokryty PTFE
- współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- stopień ochrony IP68
- odporność na pola magnetyczne
- duży zakres detekcji
- zintegrowany układ dodatkowego ekranowania
- mała strefa przymusowo wolna od metalu
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Typ	NI30U-MT30-AP6X-H1141
Nr kat.	1646633

Nominalny zasięg detekcji S_n	30 mm
Warunki montażowe	niewierchniowy
Gwarantowany zasięg detekcji	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Powtarzalność	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	10 %
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-30...+85 °C

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.

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	$\leq 0,1$ mA
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	$\leq 1,8$ V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	1 kHz

Wykonanie	gwintowany cylinder, M30 x 1,5
Wymiary	62 mm
Materiał obudowy	metal, CuZn, powłoka PTFE
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP, powłoka PTFE
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	75 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
------------------------------------	-----------

Dystans D	135 mm
Dystans W	90 mm
Dystans T	90 mm
Dystans S	45 mm
Dystans G	180 mm
Dystans N	30 mm

Średnica powierzchni aktywnej B Ø 30 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 = 140 mm.

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
QMT-30	6945105	Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem, materiał: mosiądz, pokryty PTFE gwint męski M36 x 1,5 Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może powodować skrócenie zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.	
BST-30B	6947216	Klamra montażowa z blokadą dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: PA6	
BSS-30	6901319	Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gładkich i gwintowanych; materiał: Polipropylen	