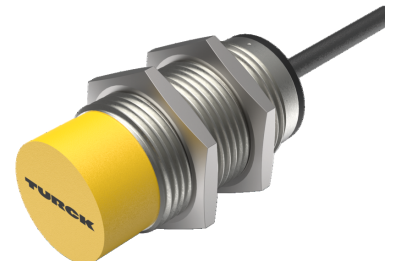
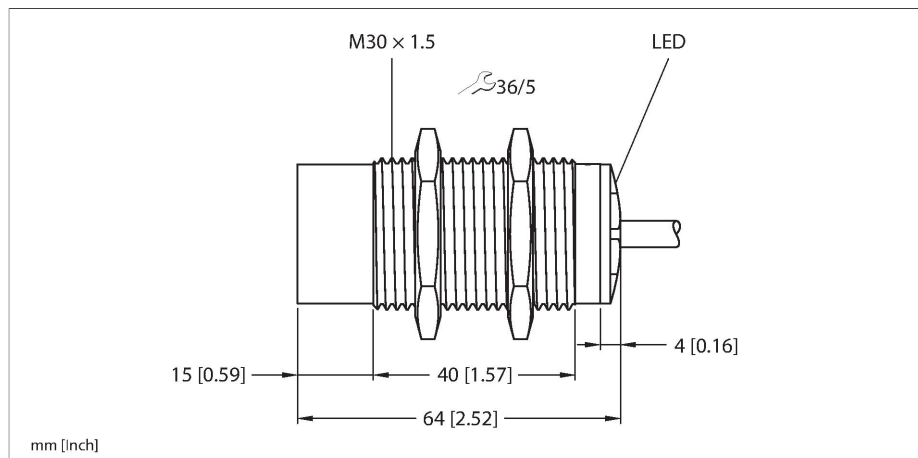


NI30U-M30-AN6X

Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



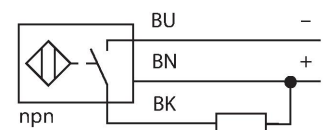
Dane techniczne

Typ	NI30U-M30-AN6X
Nr kat.	1644634
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	30 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Histereza	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 25 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, NPN
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	1 kHz

Cechy charakterystyczne

- Połączenie gwintowane tuby M30 × 1,5
- Mosiądz chromowany
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Duży zakres detekcji
- Zintegrowana ochrona przed tłumieniem początkowym
- Niewielkie wymagane strefy wolne od metalu
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 x 1.5
Wymiary	64 mm
Materiał obudowy	Metal, CuZn, Chromowane
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, EPTR
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	75 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The diagrams show the following configurations and dimensions:

- Top Left:** A side view of the sensor mounted on a plate with a circular hole. Dimension **T** indicates the distance from the plate edge to the sensor center.
- Middle Left:** A side view of the sensor mounted on a plate with a rectangular hole. Dimension **G** indicates the distance from the plate edge to the sensor center.
- Bottom Left:** A side view of the sensor mounted on a plate with a rectangular hole. Dimensions **N**, **S**, **D**, and **W** are indicated. **N** is the distance from the plate edge to the sensor center. **S** is the distance from the sensor center to the plate edge. **D** is the distance from the sensor center to the plate edge. **W** is the distance from the sensor center to the plate edge.

This diagram shows the sensor mounted on a plate with a rectangular hole. Dimension **X** indicates the distance from the plate edge to the sensor center.

This diagram shows the sensor mounted on a plate with a rectangular hole. Dimension **X** indicates the distance from the plate edge to the sensor center.

Dystans D	135 mm
-----------	--------

Dystans W	3 x Sn
-----------	--------

Dystans T	3 x B
-----------	-------

Dystans S	1,5 x B
-----------	---------

Dystans G	6 x Sn
-----------	--------

Dystans N	2 x Sn
-----------	--------

Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 30 mm
---------------------------------	---------

Wszystkie cylindryczne niepowierzchniowe czujniki uprox®+ mogą być wkręcane w całości, aż do górnej krawędzi cylindra. W tej pozycji czujnik pracuje bezpiecznie przy redukcji zakresu detekcji o 20 %.

W przypadku montażu na płycie z otworem należy zachować odległość $X = 140 \text{ mm}$.

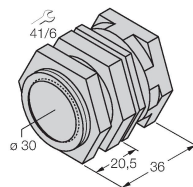
Akcesoria

BST-30B
6947216

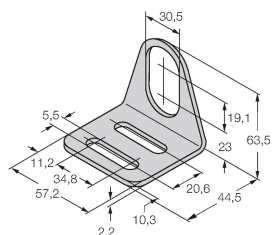
Obejma montażowa dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: PA6


QM-30
6945103

Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M36 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.


MW30
6945005

Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)


BSS-30
6901319

Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen

