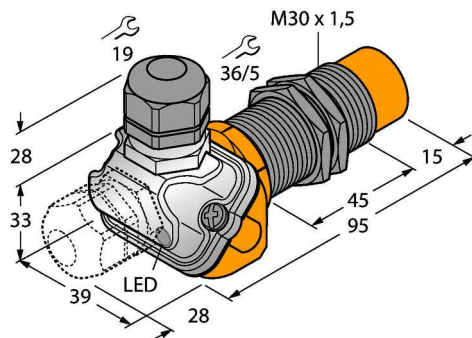


NI30U-EM30WDTC-AP6X

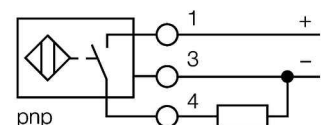
Czujnik indukcyjny – dla przemysłu spożywczego



- gwintowany cylinder M30x1.5
- stal nierdzewna 1.4404
- Przednia część wykonana z polimeru ciekłokrystalicznego
- Współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Temperatura -40 °C ... +100 °C
- Wysoki stopień ochrony IP69K umożliwiający pracę w ciężkich warunkach środowiskowych
- Specjalne uszczelki dwuwargowe
- Ochrona przed wszystkimi standardowymi kwasowymi i zasadowymi środkami czyszczącymi
- Dla przemysłu spożywczego
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- terminal zaciskowy

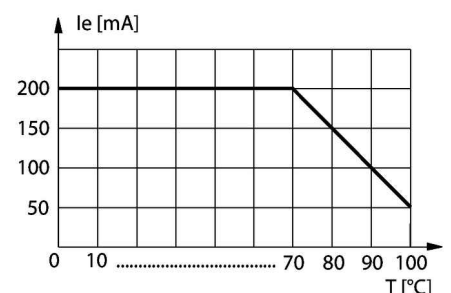
Typ	NI30U-EM30WDTC-AP6X
ID number	1634765
Znamionowy zakres detekcji	30 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%, \leq -25\text{ °C}, \geq +70\text{ °C}$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-40...+100 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczątkowe	$\leq 10\% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczątkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.5 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 × 1,5
Wymiary	95 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, V4A (1.4404)
Materiał osłony terminala zaciskowego	tworzywo sztuczne, Ultem
Materiał obudowy terminala zaciskowego	tworzywo sztuczne, LCP-GF30
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP

Schemat podłączenia



Zasada działania

W ramach rodziny czujników uprox+ firma TURCK oferuje doskonałe rozwiązania dla mleczarni, browarów, piekarni, producentów mrożonek, czy też do aplikacji pakowania i napełnienia w przemyśle spożywczym. Czujniki indukcyjne dedykowane dla przemysłu spożywczego są całkowicie uszczelnione i odporne na środki czyszczące oraz dezynfekujące. Nasze czujniki serii uprox+ spełniają nawet bardziej rygorystyczne wymagania niż te stawiane przez stopnie ochrony IP68 i IP69K. Dzięki wykonaniu czoła czujników z tworzywa LCP i ich obudowy ze stali nierdzewnej, charakteryzują się one doskonałą odpornością.



Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej $\leq 10 \text{ bar}$

Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy 75 Nm

Połączenie elektryczne Terminal zaciskowy, zdejmowalny, klatkowe
przeznaczone dla dławików kablowych M16 x 1.5

Maks. średnica przewodu $\leq 1.5 \text{ mm}^2$

Odporność na wibracje 55 Hz (1 mm)

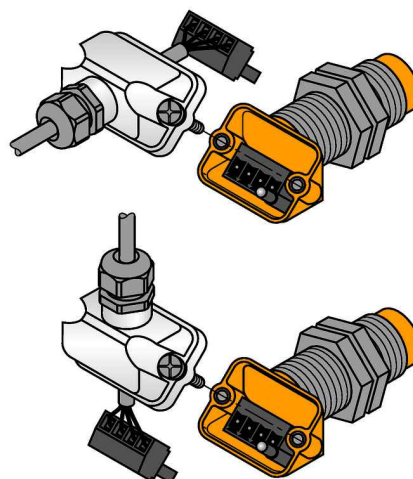
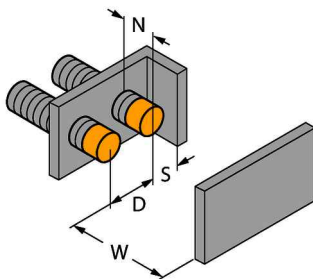
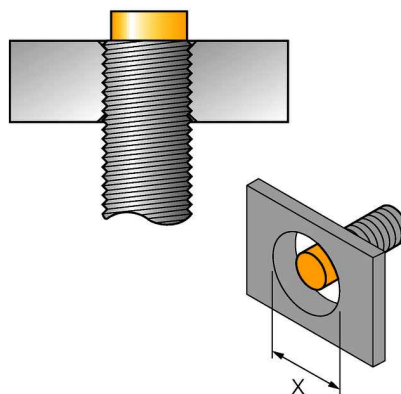
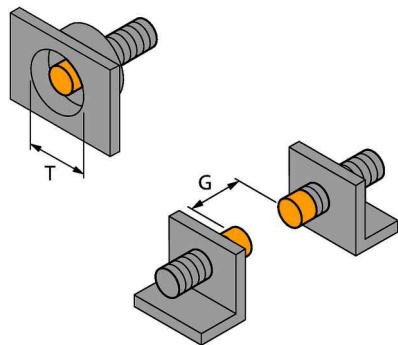
Odporność na uderzenia 30 g (11 ms)

Klasa ochrony IP68/IP69K

MTTF 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Wskaźnik stanu przełączenia LED żółta

Instrukcja montażu / Opis



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 $\varnothing 30 \text{ mm}$

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%.

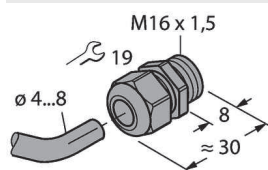
Przy instalacji przesłony należy zachować dystans $X = 50 \text{ mm}$.

Innowacyjna koncepcja terminala zaciskowego zapewnia łatwe i wygodne podłączanie czujnika. Terminal zaciskowy jest zdejmowalny, natomiast wyjście przewodu możliwe jest kątowe lub proste.

M16X1.5 PVDF CABLE GLAND

1634759

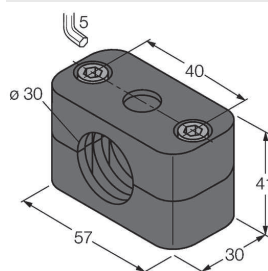
dławiki kablowe M16 x 1.5, materiał
PVDF



BSS-30

6901319

Uchwyt montażowy dla obudów
cylindrycznych, gładkich i
gwintowanych; materiał: Polipropylen



MW-30

6945005

Uchwyt montażowy dla obudów
cylindrycznych, gwintowanych; materiał:
Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

