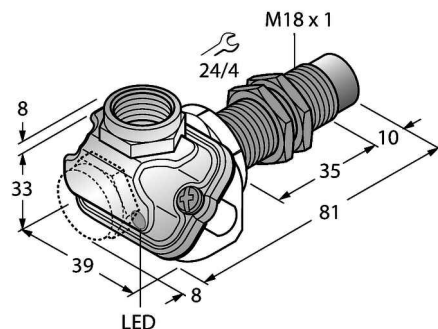


# NI15U-EM18WDTC-AP6X

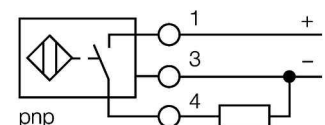
## Czujnik indukcyjny – dla przemysłu spożywczego



- gwintowany cylinder M18x1
- 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

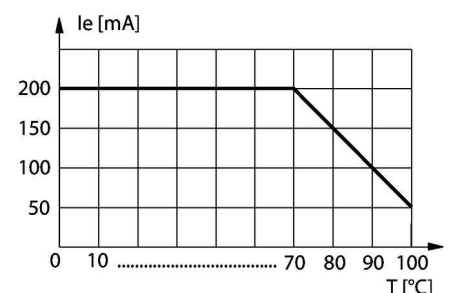
|                                                       |                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                            | NI15U-EM18WDTC-AP6X                                                        |
| ID number                                             | 1634763                                                                    |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 15 mm                                                                      |
| Warunki montażowe                                     | Niepowierzchniowy                                                          |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2\%$ pełnej skali                                                    |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10\%$<br>$\leq \pm 20\%, \leq -25\text{ °C}, \geq +70\text{ °C}$ |
| Histereza                                             | 3...15 %                                                                   |
| Temperatura pracy                                     | -40...+100 °C                                                              |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                                               |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10\% U_{ss}$                                                         |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                                              |
| Prąd bez obciążenia                                   | $\leq 15$ mA                                                               |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                                              |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                                              |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                                            |
| Spadek napięcia przy                                  | $\leq 1.8$ V                                                               |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                                            |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                                                 |
| Klasa ochrony                                         | IP69K                                                                      |
| Częstotliwość przełączania                            | 1.5 kHz                                                                    |
| <b>Wykonanie</b>                                      | Cylindryczne gwintowane, M18 x 1                                           |
| Wymiary                                               | 81 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



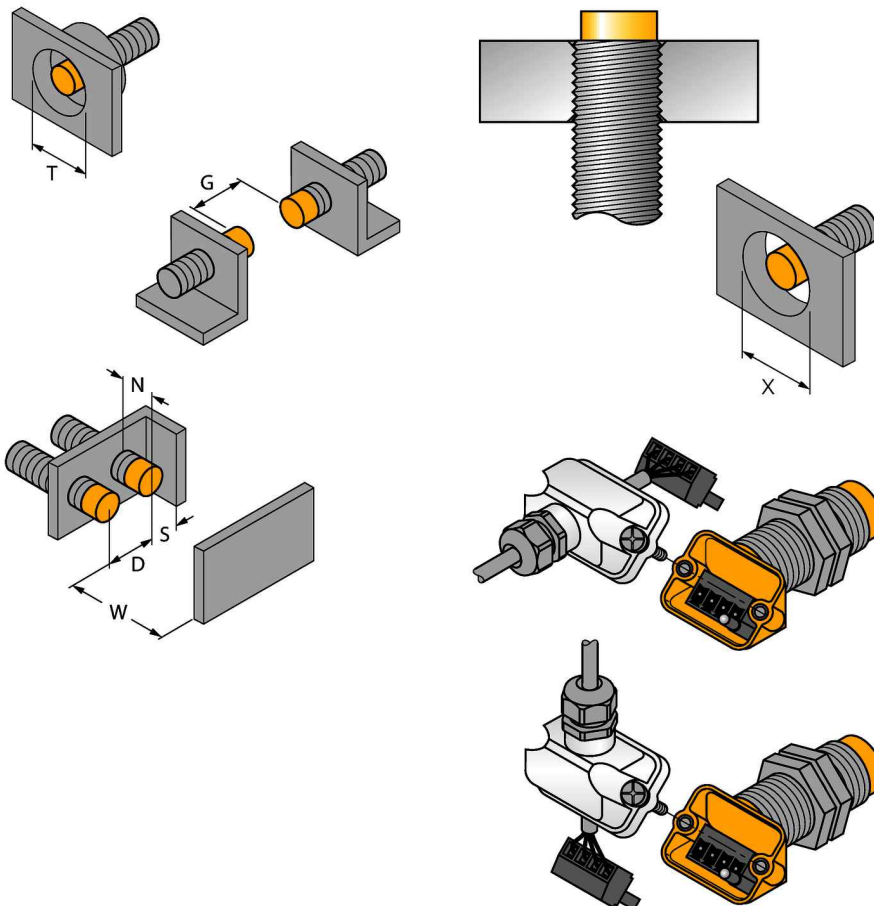
### Zasada działania

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 | ≤ 15 bar                                                      |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy      | 25 Nm                                                         |
| Połączenie elektryczne                         | Terminal zaciskowy, zdejmowalny, kłatkowe terminale zaciskowe |
|                                                | przeznaczone dla dławików kablowych M16 x 1.5                 |
| Maks. średnica przewodu                        | ≤ 1.5 mm <sup>2</sup>                                         |
| 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



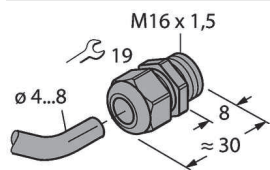
|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Dystans D                       | 72 mm   |
| Dystans W                       | 3 x Sn  |
| Dystans T                       | 3 x B   |
| Dystans S                       | 1,5 x B |
| Dystans G                       | 6 x Sn  |
| Dystans N                       | 2 x Sn  |
| Średnica powierzchni aktywnej B | Ø 18 mm |

All non-flush mountable uprox®+ threaded barrel sensors can be screwed to the upper edge of the barrel. Thus safe operation is guaranteed with a reduced switching distance of max. 20 %. When installed in an aperture plate a distance of X = 50 mm must be observed. The innovative terminal chamber concept enables simple and comfortable connection of the sensor. Straight as well as angled cable outlets are available and the removable terminal strip guarantees easy wiring.

## M16X1.5 PVDF CABLE GLAND

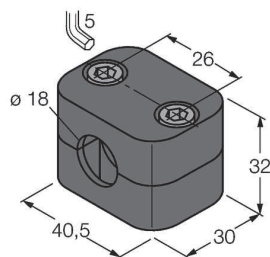
1634759

dławiki kablowe M16 x 1.5, materiał  
PVDF



## BSS-18 6901320

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



## MW-18 6945004

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

