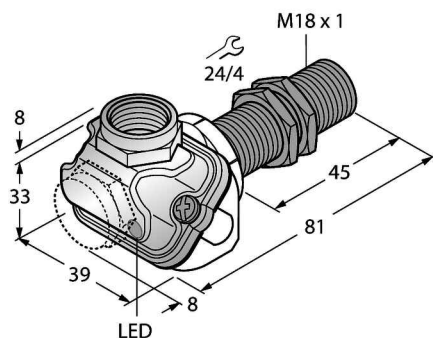


BI8U-EM18WDTC-AP6X

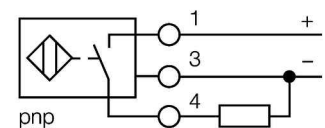
Czujnik indukcyjny – dla przemysłu spożywczego



- 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

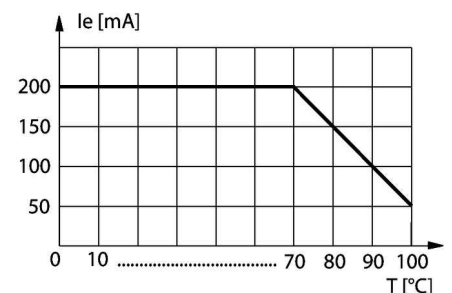
Typ	BI8U-EM18WDTC-AP6X
ID number	1634762
Znamionowy zakres detekcji	8 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \% \text{ pełnej skali}$
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 ^\circ\text{C}, \geq +70 ^\circ\text{C}$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-40...+100 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczątkowe	$\leq 10 \% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15 \text{ mA}$
Prąd szczątkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak / Cykliczne
Spadek napięcia przy	$\leq 1.8 \text{ V}$
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Klasa ochrony	IP69K
Częstotliwość przełączania	1.5 kHz
Wykonanie	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



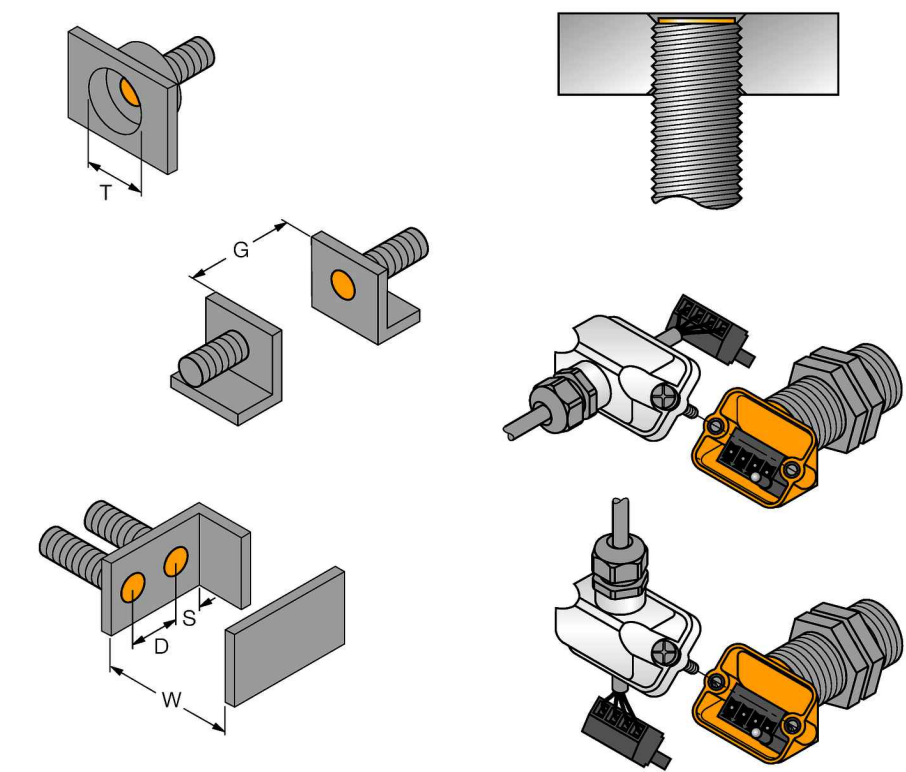
Zasada działania

The inductive sensors for the food industry are absolutely tight and resistant to cleaning agents and disinfectants. The requirements of the protection classes IP68 and IP69K are well exceeded by our uprox®+ sensors. The sensors are entirely protected by the LCP front cap and the stainless steel housing.



Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 15 bar
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Terminal zaciskowy, zdejmowalne, kłatkowe terminale zaciskowe
	przeznaczone dla dławików kablowych M16 x 1.5
Maks. średnica przewodu	≤ 1.5 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	36 mm
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

Wszystkie cylindryczne gwintowane czujniki do montażu napowierzchniowego *uprox*[®] mogą być również montowane poniżej powierzchni montażowej. Wkręcenie czujnika o półobrotu gwintu zapewnia bezpieczną jego pracę. 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

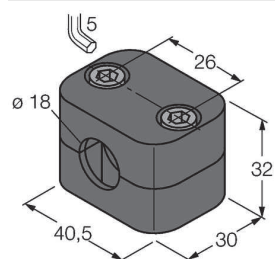
1634759

dławiki kablowe M16 x 1.5, materiał PVDF

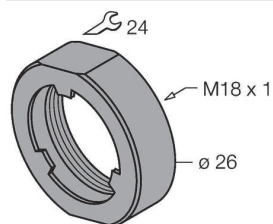
MW-18

6945004

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

BSS-18
6901320


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

PN-M18
6905310


Nakrętka amortyzująca dla gwintu
M18x1; materiał: Stal nierdzewna A2
1.4305 (AISI 303)