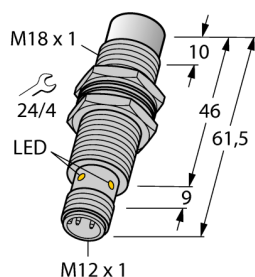


Czujnik indukcyjny dla przemysłu spożywczego NI15U-EM18MWD-VP44X-H1141



- gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1.4404
- Przednia część wykonana z ciekłokrystalicznego polimeru
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- Wysoki stopień ochrony IP69K umożliwiający pracę w trudnych warunkach środowiskowych
- Specjalne uszczelki dwuwargowe
- Ochrona przed wszystkimi standardowymi kwasowymi i zasadowymi środkami czyszczącymi
- Oznaczenie trwale czytelne, wygrawerowane laserowo
- Dedykowane do aplikacji przemysłu spożywczego
- 4-przewodowy DC, 10...55 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- złącze M12 x 1

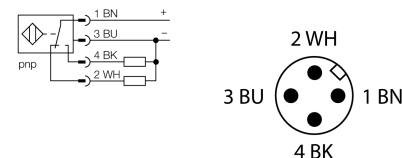
Typ	NI15U-EM18MWD-VP44X-H1141
Nr kat.	1634898

Uwaga dotycząca produktu	Produkt wycofany. Należy użyć produktu zamiennego 1634979 o napięciu roboczym 10...30 V DC.
--------------------------	--

Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji S_n	15 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Dokładność powtarzalności	$\leq 2\%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10\%$
Histeresa	3...15 %

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_s	10...55 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Prąd znamionowy DC I_s	≤ 200 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_s	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną tak/Całkowite polaryzacją	
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
stabilność w polu DC	300 mT
stabilność w polu AC	300 mT _{ss}
Klasa ochrony	IP69K
Częstotliwość przełączania	1 kHz

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 napelnienia 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.

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	61.5 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4404 (AISI 316L)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Obudowa złącza	tworzywo sztuczne, PP
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	≤ 15 bar
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-30...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68 IP69K
MTTF	874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik stanu przełączenia	LED, Żółty

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.	Rysunek wymiarowy
MW-18	6945004	Wspornik montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)
BSS-18	6901320	Uchwyt montażowy dla czujników cylindrycznych gwintowanych i gładkich; materiał: Polipropylen
QM-18	6945102	Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytych szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.