

BI4U-EM12EWD-VP44X-H1141

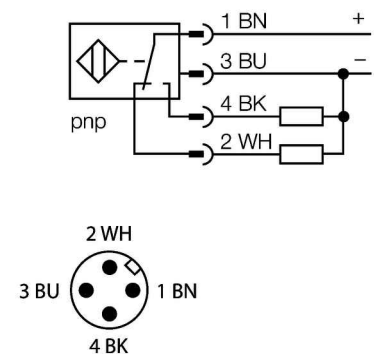
Czujnik indukcyjny – dla przemysłu spożywczego



- gwintowany cylinder M12x1
- stal nierdzewna 1.4404
- Przednia część wykonana z polimeru ciekłokrystalicznego
- Współczynnik korekcji 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperaturowy
- Wysoki stopień ochrony IP69K umożliwiający pracę w ciężkich warunkach środowiskowych
- Specjalne uszczelki dwuwargowe
- Ochrona przed wszystkimi standardowymi kwasowymi i zasadowymi środkami czyszczącymi
- Oznaczenie trwale naniesione grawerem laserowym
- Dla przemysłu spożywczego
- 4-przewodowy DC, 10...55 VDC
- komplementarne wyjście PNP
- złącze M12 x 1

Typ	BI4U-EM12EWD-VP44X-H1141
ID number	1634905
Znamionowy zakres detekcji	4 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \% \text{ pełnej skali}$
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
Histeresa	3...15 %
Temperatura pracy	-40...+100 °C
Napięcie zasilania	10...55 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10 \% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 20 \text{ mA}$
Prąd szczytkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
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	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Klasa ochrony	IP69K
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M12 x 1
Wymiary	62 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, V4A (1.4404)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Obudowa złącza	tworzywo sztuczne, PP
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	$\leq 20 \text{ bar}$

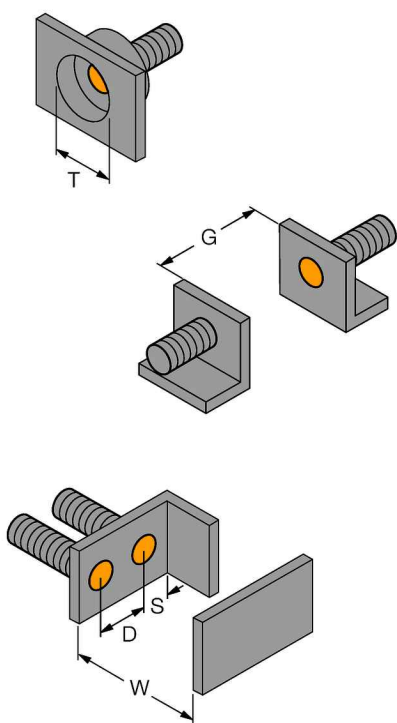
Schemat podłączenia



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 stopień ochrony IP68 i IP69K. Dzięki wykonaniu czoła czujników z tworzywa LCP i ich obudowy ze stali nierdzewnej, charakteryzują się one doskonałą odpornością.

Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	10 Nm
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
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

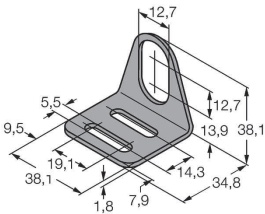


Dystans D	24 mm
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 12 mm

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

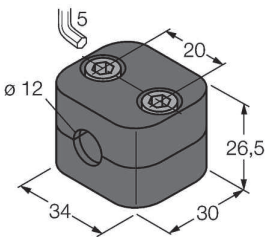
MW-12 6945003

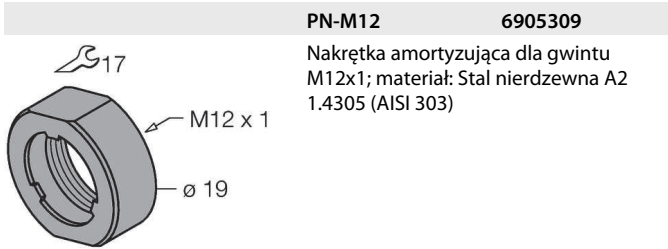
Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)

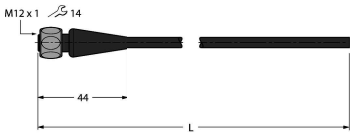


BSS-12 6901321

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





Rysunek wymiarowy	Typ	ID number	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: PVC, popielaty; zakres temperaturowy: -25...+80°C (w stanie spoczynku), 0...+80°C (w ruchu); dostępne inne długości i rodzaje przewodów, zob. www.turck.com
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-stykowe, długość przewodu: 2 m; materiał otuliny: TPE, popielaty; zakres temperaturowy: -40...+105°C (w stanie spoczynku), -25...+105°C (w ruchu); dostępne inne długości i rodzaje przewodów, zob. www.turck.com