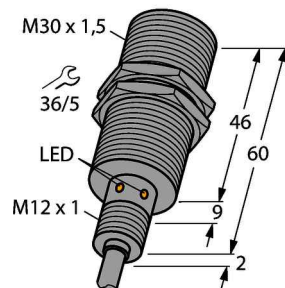


BI15U-EM30WD-AN6X

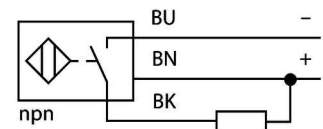
Czujnik indukcyjny – dla przemysłu spożywczego



- 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
- Oznaczenie trwale naniesione grawerem laserowym
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- przewód

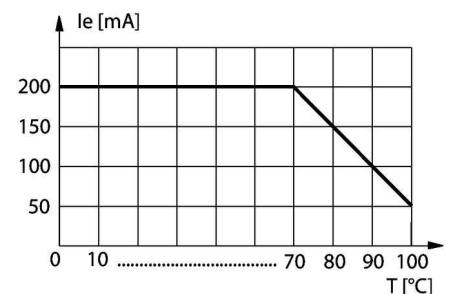
Typ	BI15U-EM30WD-AN6X
ID number	1634843
Znamionowy zakres detekcji	15 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \% \text{ pełnej skali}$
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 ^\circ\text{C}, \geq +70 ^\circ\text{C}$
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	$\leq 20 \text{ mA}$
Prąd szczątkowy	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	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, NPN
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.75 kHz
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M30 x 1,5
Wymiary	66 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, V4A (1.4404)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, LCP
Zakończenie	Tworzywo sztuczne; PP, przezroczyste
Dopuszczalne ciśnienie na powierzchni czołowej	$\leq 10 \text{ bar}$

Schemat podłączenia



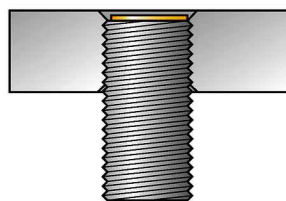
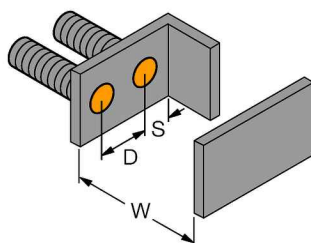
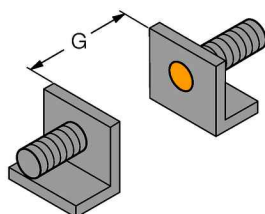
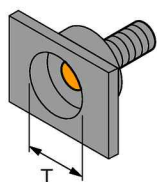
Zasada działania

Czujniki indukcyjne dedykowane dla przemysłu spożywczego są całkowicie uszczelnione i odporne na środki czyszczące oraz dezynfekujące. Nasze czujniki serii aprox + 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 całłościowo doskonałą wytrzymałością i wysokim stopniem ochrony.



Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	75 Nm
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Biały, D12YSL9Y-OB, PP, 2 m
	bez halogenu
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.34 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



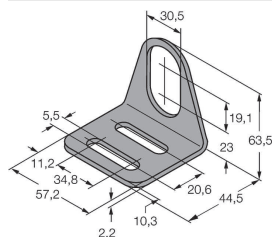
Dystans D	60 mm
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 30 mm

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-30

6945005

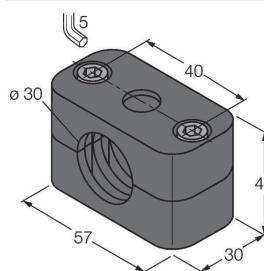
Uchwyt montażowy dla obudów cylindrycznych, gwintowanych; materiał: Stal nierdzewna A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

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



PN-M30**6905308**

Nakrętka amortyzująca dla gwintu
M30x1; materiał: Stal nierdzewna A2
1.4305 (AISI 303)

