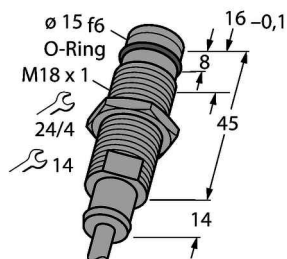


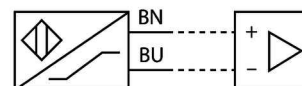
BID2-G180-Y0/S212

Czujnik indukcyjny – dla wysokich ciśnień



- gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1.4305
- dopuszczalne ciśnienie statyczne/dynamiczne 500/350 bar
- 2-przewodowy DC, nom. 8.2 VDC
- wyjście zgodne z DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- przewód

Schemat podłączenia



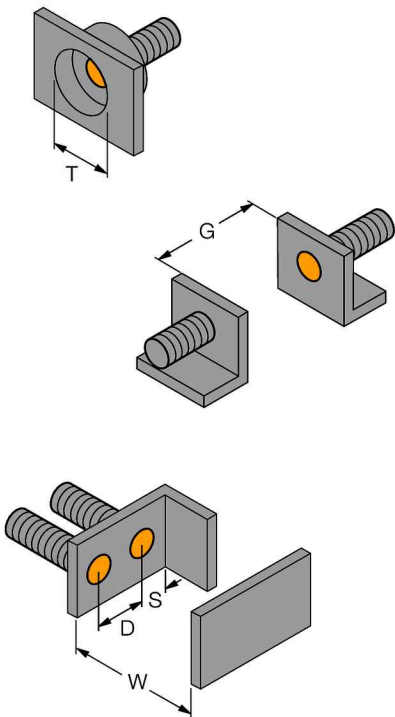
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Czujniki indukcyjne odporne na wysokie ciśnienia do 500 bar doskonale sprawdzają się w aplikacjach kontroli położenia w cylindrach hydraulicznych

Typ	BID2-G180-Y0/S212
ID number	1088003
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	≤ 2 % pełnej skali
Ciśnienie statyczne	≤ 500 bar
Ciśnienie dynamiczne	≤ 350 bar
Media dopuszczalne do kontaktu	nieprzewodzący elektrycznie
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10$ %
Histereza	1...10 %
Temperatura pracy	-25...+85 °C
Funkcja wyjścia	2-przewodowy, NAMUR
Częstotliwość przełączania	2 kHz
Napięcie	Nom. 8.2 V DC
Pobór prądu w stanie wyłączenia	≥ 2.1 mA
Pobór prądu w stanie załączenia	≤ 1.2 mA
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	58 mm
Materiał obudowy	Metal, V2A (1.4305)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Przewód
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Niebieski, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	2 x 0.34 mm ²
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)

Klasa ochrony

IP67

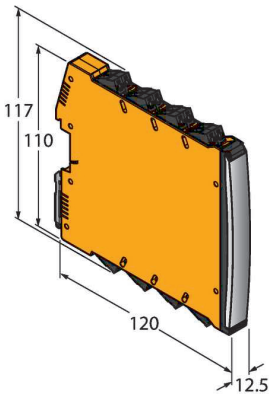
Instrukcja montażu / Opis



Dystans D	2 x B
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

- In order to protect the coil connections integrated in the sensor head, it is required to ventilate the chamber of the oscillator coil.
- For this the employed non-conductive and neutral medium is filled into the cavity via the middle hole of the sensor's active face, using a thin cannula.

IMX12-DI01-2S-2T-0/7580020
24VDC



Wzmacniacz separujący, 2-kanalowy;
poziom SIL2 zgodnie z normą IEC 61508;
wersja Ex; 2 wyjścia tranzystorowe;
wejście dla sygnałów NAMUR;
możliwość ZAŁ./WYŁ. kontroli zwarcia
i przerwy w obwodzie; przełączana
funkcja wyjścia NO/NZ; dublowanie
sygnału; zdejmowalne terminale
śrubowe; szerokość 12,5 mm; napięcie
zasilania 24 V DC