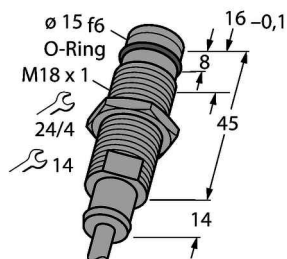


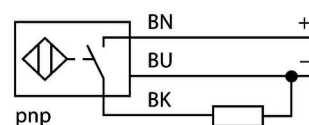
BID2-G180-AP6/S212

Czujnik indukcyjny – dla wysokich ciśnień



- gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1.4305
- dopuszczalne ciśnienie statyczne/dynamiczne 500/350 bar
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- Styk NO, wyjście PNP
- Przewód

Schemat podłączenia



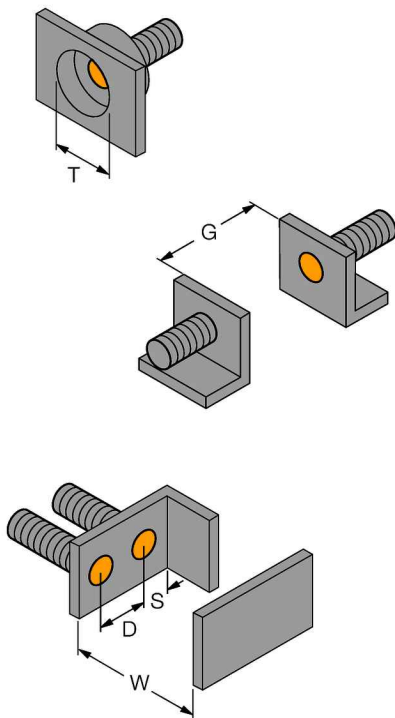
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC z cewką z rdzeniem ferrytowym. Czujniki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

Typ	BID2-G180-AP6/S212
ID number	1688003
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Ciśnienie statyczne	$\leq 500 \text{ bar}$
Ciśnienie dynamiczne	$\leq 350 \text{ bar}$
Media dopuszczalne do kontaktu	nieprzewodzący elektrycznie
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
Histereza	3...15 %
Temperatura pracy	-25...+85 °C
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10 \% U_{ss}$
Nominalny prąd zasilania DC	$\leq 200 \text{ mA}$
Prąd bez obciążenia	$\leq 15 \text{ mA}$
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	3-przewodowy, Styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	2 kHz
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 6.3 mm, LiÖlflex, Ölflex®, 2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.5 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.