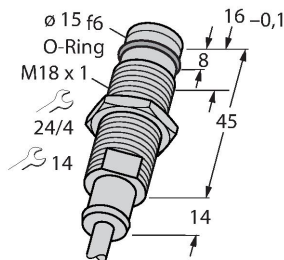


BID2-G180-AP6/S212

Czujnik indukcyjny – dla wysokich ciśnień



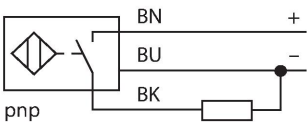
Dane techniczne

Typ	BID2-G180-AP6/S212
Nr kat.	1688003
Special version	S212 Odpowiednik: nowa technologia produkcji (rdzeń i cewka w izolacji)
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	2 mm
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) 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
Dopuszczalne medium mające kontakt z produktem	nieprzewodzący elektrycznie
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histereza	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U _B	10...30 V DC
Tętnienie U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Prąd znamionowy DC I _o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I _o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem przepływu / odwrótną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Styk NO, PNP

Cechy charakterystyczne

- 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



Zasada działania

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

Dane techniczne

Częstotliwość przełączania	2 kHz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, M18 x 1
Wymiary	58 mm
Materiał obudowy	Metal, 1.4305 (AISI 303)
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, PA12-GF30
Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 6.3 mm, LiÖlflex, Ölflex®, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.5 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+85 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	1804 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Instrukcja montażu

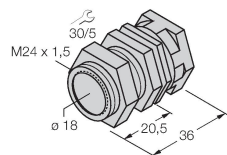
Instrukcja montażu / Opis

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

Akcesoria

QM-18

6945102



Uchwyt szybkiego montażu z zamkiem; materiał: mosiądz chromowany. Gwint męski M24 × 1,5. Uwaga: Stosowanie uchwytów szybkiego montażu może spowodować zmianę zakresu detekcji czujników zbliżeniowych.