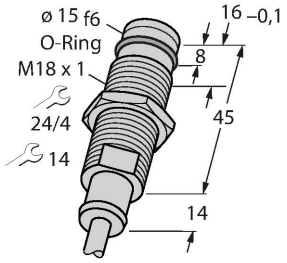
BID2-G180-Y0/S220
Czujnik indukcyjny – dla wysokich ciśnień



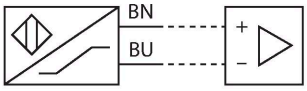
Dane techniczne

Typ	BID2-G180-Y0/S220
Nr kat.	10880
Special version	S220 Odpowiednik:głowica oscylatora 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	≤ 100 bar
Ciśnienie dynamiczne	≤ 60 bar
Dopuszczalne medium mające kontakt z produktem	przewodzący elektrycznie
Dryft temperaturowy	≤ ±10 %
Histereza	1…10 %
Dane elektryczne	
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
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

Cechy charakterystyczne

- gwintowany cylinder M18x1
- stal nierdzewna 1.4305
- dopuszczalne ciśnienie statyczne 100 bar
- DC, 2 żyły, znam. 8,2 VDC
- Wyjście zgodne z EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Połączenie kablowe

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 doskonale sprawdzają się w aplikacjach kontroli położenia w cylindrach hydraulicznych

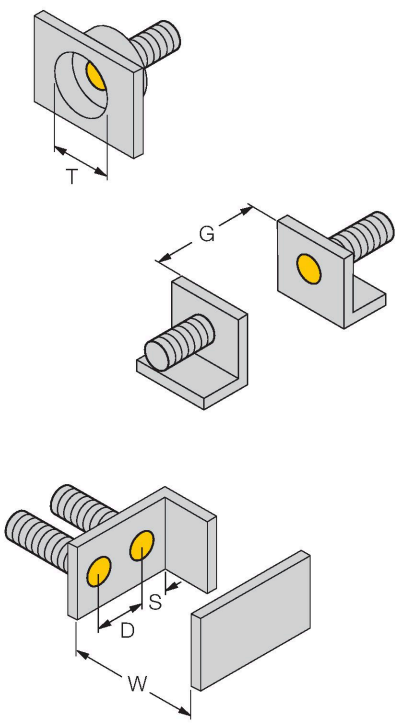
BID2-G180-Y0/S220| 21-02-2025 20-38 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Dane techniczne

Maks. moment dokręcenia nakrętki obudowy	25 Nm
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, Niebieski, LifYY, PVC, 2 m
Przekrój przewodu	2 x 0.34 mm^2
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25…+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

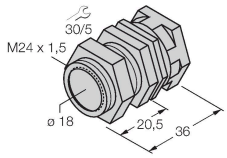


Dystans D	2 x B
Dystans W	3 x Sn
Dystans T	3 x B
Dystans S	1,5 x B
Dystans G	6 x Sn
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 18 mm

BID2-G180-Y0/S220| 21-02-2025 20-38 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

Akcesoria

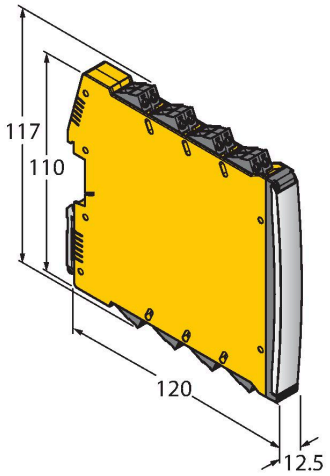
QM-18	6945102



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.

Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020	Wzmacniacz separujący, 2-kanałowy; 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



BID2-G180-Y0/S220| 21-02-2025 20-38 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych