IMI TA

TA Link

Czujniki

Przetwornik różnicy ciśnienia – 0-10 V / 4-20 mA

IMI Hydronic Engineering

Breakthrough Engineering

TA Link

Kluczowe połączenie pomiędzy systemem hydraulicznym, a systemem zarządzania budynkiem (BMS), TA Link pozwala na dokładny pomiar różnicy ciśnienia. Precyzyjne dane umożliwiają szybką diagnostykę systemu, dzięki czemu rozwiązywanie problemów może być stosunkowo nie drogie. TA Link zwiększa również bezpieczeństwo systemu dzięki możliwości podania sygnału alarmu w przypadku nieprawidłowego przepływu.

Wyróżniające cechy

- **Samouszczelniające króćce pomiarowe**
  Pozwalają na podłączenie TA Link do zaworów równoważących w kilka sekund.
- **Pomiar**
  Szybkie pomiary ciśnienia różnicowego, umożliwiające szybsze wykrywanie problemów w instalacji.

Dane techniczne

Zastosowanie:
Instalacje grzewcze i chłodnicze.

Funkcje:
Pomiar

Zakres pomiarowy:
0-40 kPa lub 0-100 kPa

Klasa ciśnienia:
PN 25

Max. ciśnienie różnicowe:
2 bar lub 5 bar

Temperatura:
Max. temperatura pracy: 80°C
Min. temperatura pracy: -15°C

Sygnał wyjściowy:
0-10 V

Dokładność:
<±1.0 kPa

Napięcie zasilania:
18-33 VDC lub 24 VAC +15/-10 %
(0-10 V)
11-33 VDC (4-20 mA)

Stała czasowa:
< 5 ms

Klasa ochrony:
IP 65

Materiał:
Korpus przetwornika ze stali nierdzewnej (SS 2346).
Ceramiczna membrana.
Uszczelnienie z EPDM.

Charakterystyki zaworów

Charakterystyki zaworów IMI TA są dostępne w programie HySelect, który umożliwia ich dobór oraz obliczanie przepływu oraz rejestrację danych w tym np. zmierzonego ciśnienia różnicowego. Jest równiez dostępny nomogram kołowy do doboru zaworów oraz karty katalogowe. HySelect i karty katalogowe możesz pobrać z www.imi-hydronic.com.

Połączenia elektryczne

0-10 V
Połączenie elektryczne za pomocą 3-żyłowego przewodu o długości 1.5 m. Oznaczenie żył poniżej:
Biały: Przewód zerowy.
Brązowy: Zasilanie 18-33 V DC lub 24 V AC, +15/-10%. Pobór prądu 5 mA.
Zielony: Sygnał wyjściowy 0-10 V, proporcjonalny do spadku ciśnienia. Obciążenie: nie mniej niż 10kΩ.

4-20 mA
Połączenie elektryczne za pomocą 2-żyłowego przewodu o długości 1.5 m. Oznaczenie żył poniżej:
Brązowy: 11-33 VDC zasilanie.
Zielony: 4-20 Sygnał wyjściowy, proporcjonalny do spadku ciśnienia. Obciążenie: nie mniej niż 650 Ω (przy 24 VDC).

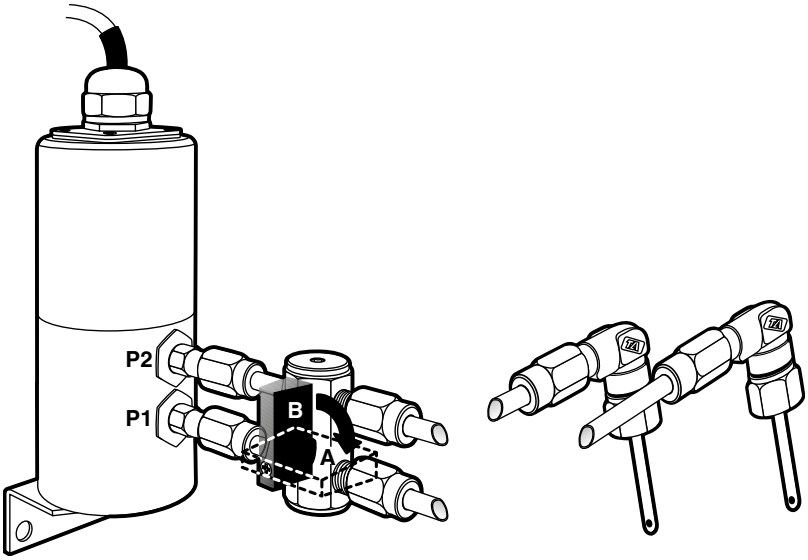
Połączenie do króćców pomiarowych

Zawór bezpieczeństwa
Zawór bezpieczeństwa musi być w pozycji **B** kiedy podłączamy bądź odłączamy jednostkę.
Uwaga: To otwiera zawór pomiędzy P1 and P2. Kiedy mierzysz, zawór bezpieczeństwa musi być w pozycji **A** aby czujnik pracował.

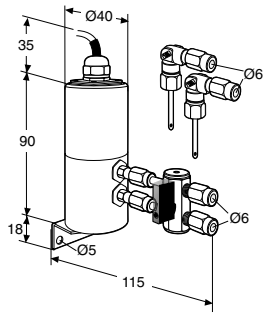
Podłączenie ciśnienia
Połącz *wejście czerwone* (P1) z wyższym ciśnieniem (np. zawór po stronie zasilania lub króciec po stronie wyższego ciśnienia). Połącz *wejście niebieskie* (P2) do niższego ciśnienia (np. zawór na powrocie lub króciec po stronie niższego ciśnienia). Końcówki wyposażone są w złączki zaciskowe do rurki miedzianej 6 mm - średnica zewnętrzna (Rurka nie jest załączona).

Kalibracja
Kalibracja przetwornika następuje po podłączeniu zasilania.

Odpowietrzenie
Przetwornik musi byc odpowietrzony dla uzyskania właściwej dokładności pomiarów.
Uwaga: Przy odpowietrzaniu zawór bezpieczeństwa musi być w położeniu **B**. Patrz rysunek poniżej.

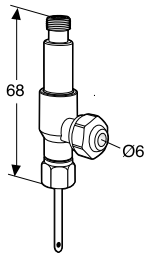


Produkty



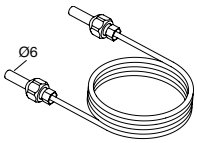
Zakres pomiarowy	EAN	Nr artykułu
0-10 V		
0-40 kPa	7318792750106	52 010-004
0-100 kPa	7318792750205	52 010-010
4-20 mA		
0-100 kPa	7318793746207	52 110-010

Akcesoria



Złączka pomiarowa dwuwyjściowa
Do podłączenia rurki kapilarnej 6 mm umożliwiająca jednoczesne użycie przyrządu pomiarowego TA-SCOPE.

EAN	Nr artykułu
7318792813306	52 179-100



Rurka kapilarna 6 mm

L [m]	EAN	Nr artykułu
1	7318792750304	52 010-901

Produkty, teksty, fotografie, rysunki oraz wykresy w tym dokumencie mogą być zmienione przez IMI Hydronic Engineering bez wcześniejszego zawiadomienia oraz podania powodu. Po najnowsze informacje o naszych produktach prosimy o wizytę na stronie www.imi-hydronic.pl.