

Climate
Control

IMI TA

TA Link



Czujniki

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

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 również dostępny nomogram kołowy do

doboru zaworów oraz karty katalogowe. HySelect i karty katalogowe możesz pobrać z climatecontrol.imiplc.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).

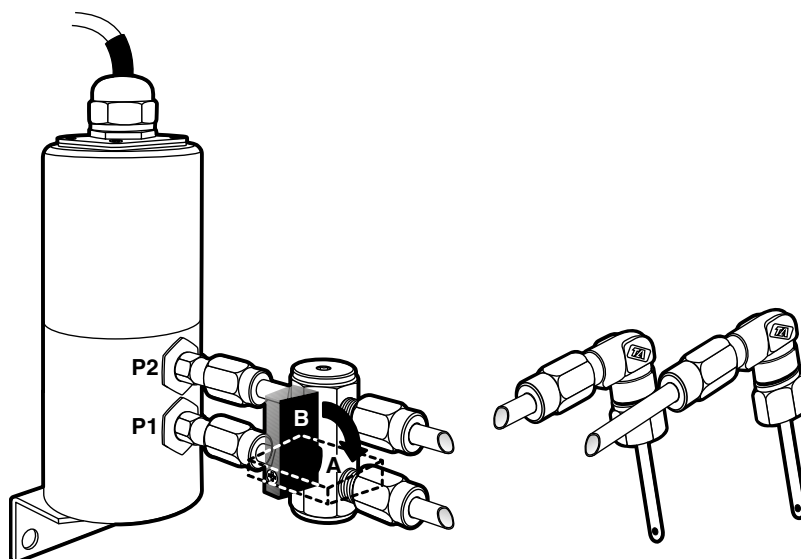
Kalibracja

Kalibracja przetwornika następuje po podłączeniu zasilania.

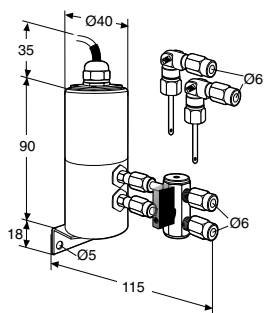
Odpowietrzenie

Przetwornik musi być odpowietrzony dla uzyskania właściwej dokładności pomiarów.

Uwaga: Przy odpowietrzaniu zawór bezpieczeństwa musi być w położeniu **B**. Patrz rysunek poniżej.



Produkty



Zakres pomiarowy

0-10 V

0-40 kPa

EAN

7318792750106

Nr artykułu

52 010-004

0-100 kPa

7318792750205

52 010-010

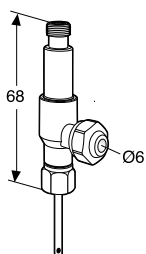
4-20 mA

0-100 kPa

7318793746207

52 110-010

Akcesoria



Złączka pomiarowa dwuwyjściowa

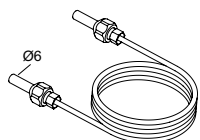
Do podłączenia rurki kapilarnej 6 mm umożliwiającą jednocześnie użycie przyrządu pomiarowego TA-SCOPE.

EAN

7318792813306

Nr artykułu

52 179-100



Rurka kapilarna 6 mm

L [m]

1

EAN

7318792750304

Nr artykułu

52 010-901