

Climate
Control

IMI TA

TA Link



Senzorji

Senzor za tlačno razliko – 0-10 V / 4-20 mA

TA Link

TA Link zagotavlja natančne meritve tlačne razlike in je ključna povezava med hidravličnim sistemom in centralnim nadzornim sistemom objekta (CNS). Z zanesljivimi podatki je odpravljanje težav hitrejšo in analiza sistema stroškovno bolj učinkovita. TA Link prav tako poveča varnost vašega sistema zahvaljujoč njegovi sposobnosti alarmiranja v primeru nepravilnega pretoka.

Glavne značilnosti

Samo tesnilni merilni priključki

Omogoča, da TA Link tesno namestimo na merilne priključke ventila za hidravlično uravnoteženje v le nekaj sekundah.

Meritve

Hitre meritve tlačne razlike, ki omogočajo hitrejšo odpravljanje težav.



Tehnični opis

Uporaba:

Sistemi ogrevanja in hlajenja

Funkcije:

Meritve

Območje:

0-40 kPa ali 0-100 kPa

Nazivni tlak:

PN 25

Maks. tlačna razlika:

2 bar ali 5 bar

Temperatura:

Maksimalna delovna temperatura: 80 °C
Minimalna delovna temperatura: -15 °C

Izhodni signal:

0-10 V ali 4-20 mA

Natančnost:

$\pm 1,0$ kPa

Napajanje:

18-33 VDC ali 24 VAC +15/-10 %
(0-10 V)
11-33 VDC (4-20 mA)

Odzivni čas:

< 5ms

Varnostni razred:

IP 65

Material:

Ohišje senzorja iz nerjavečega jekla X8CrNiS18-9 (Št. 1.4305 EN 10 088-3).
Keramična membrana.
EPDM tesnilo.

Karakteristike ventila

Karakteristike ventilov IMI TA so na voljo v programski opremi HySelect, za izračun meritev pretoka / tlačne razlike. Prav tako je na voljo pomični disk in katalog.

HySelect in kataloge lahko prenesete iz climatecontrol.imiplc.com.

Električna priključitev

0-10 V

Električna povezava z 1.5 m dolgim 3-žilnim kablom. Osnovne barve so naslednje:

Bela: Sistem nevtralna

Rjava: 18-33 VDC ali 24 VAC +15/-10% napajanje. Poraba toka, 5 mA.

Zelena: 0-10 V izhodni signal, sorazmeren s tlačno razliko. Obremenitev: ne manj kot 10 k Ω .

4-20 mA

Električna povezava z 1.5 m dolgim 2-žilnim kablom. Osnovne barve so naslednje:

Rjava: 11-33 VDC napajanje.

Zelena: 4-20 mA izhodni signal, sorazmeren s tlačno razliko. Obremenitev: ne manj kot 650 Ω (pri 24 VDC).

Priključitev na merilne priključke

Varnostni ventil

Varnostni ventil mora biti v položaju **B** pri prilopu in odklopu enote.

Opomba: To odpre ventil med P1 in P2. Med merjenjem, mora biti varnostni ventil v položaju **A**, da je senzor v delovanju.

Tlačna priključitev

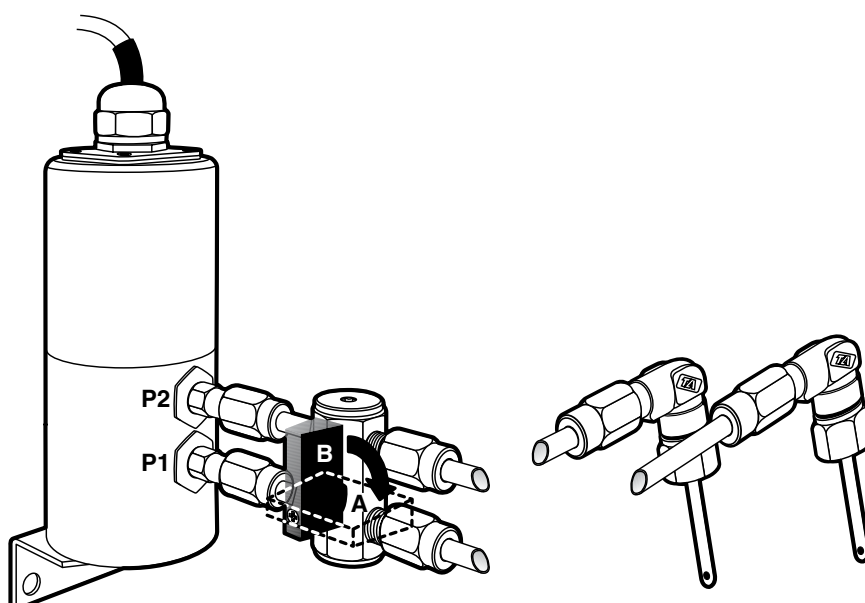
Priključite **rdeči priključek** (P1) na višji tlak (npr. na začetku ventila za hidravlično uravnoteženje glede na smer pretoka). Priključite **moder priključek** (P2) na nižji tlak (npr. na koncu ventila za hidravlično uravnoteženje glede na smer pretoka). Priključki imajo stisljive spoje za 6 mm (zunanji premer) bakreno cev. (Cev ni vključena).

Kalibracija

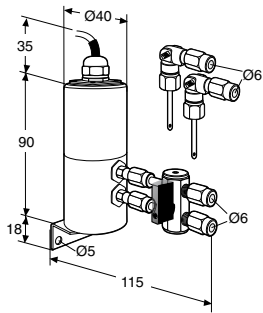
Senzor je kalibriran ob dobavi.

Odzračevanje

Senzor mora biti odzračen za zagotovitev pravilne merilne natančnosti. Pri odzračevanju mora biti varnostni ventil v položaju **B**. Odzračujte dokler cevi v in iz sensorja nista napolnjeni z vodo.



Artikli



Območje

0-10 V

0-40 kPa

Proizvod št.

52 010-004

0-100 kPa

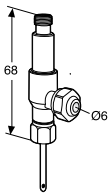
52 010-010

4-20 mA

0-100 kPa

52 110-010

Dodatki

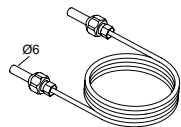


Dvopotni merilni priključek

Priključek za 6 mm bakreno cev in hkratno uporabo IMI TA merilnega inštrumenta za hidravlično uravnoteženje.

Proizvod št.

52 179-100



Kapilarna cev

L [m]

1

Proizvod št.

52 010-901