

Climate
Control

IMI TA

TA Link



Sensorer

Differansetrykkføler – 0-10 V / 4-20 mA

TA Link

I den viktige forbindelsen mellom det vannbårne systemet og bygningens overvåkningssystem (BMS), brukes TA Link som gir nøyaktig måling av differansetrykket. Ved hjelp av pålitelige data blir feilsøkingen raskere og systemanalysen mer kostnadseffektiv. TA Link øker dessuten sikkerheten i anlegget fordi det kan sende ut et alarmsignal hvis vannmengden skulle bli feil.

Nøkkelfunksjoner

Selvtettende måleuttak

Med selvtettende måleuttak kan TA Link monteres enkelt til innreguleringsventilens måleuttak på noen sekunder.

Måling

Rask måling av differensialtrykk gir raskere feilsøking.



Teknisk beskrivelse

Anvendelsesområde:

Varme- og kjøleanlegg

Funksjon:

Måling

Måleområde:

0-40 kPa respektive 0-100 kPa

Trykkklasse:

PN 25

Maks. differansetrykk:

2 bar eller 5 bar

Temperatur:

Maks. arbeidstemperatur: 80°C
Min. arbeidstemperatur: -15°C

Signal ut:

0-10 V eller 4-20 mA

Nøyaktighet:

< ±1,0 kPa

Matespenning:

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

Svartid:

< 5 ms

Beskyttelsesklasse:

IP 65

Materiale:

Følerhus av rustfritt stål X8CrNiS18-9
(No 1.4305 EN 10 088-3).
Keramisk membran.
Pakning av EPDM.

Ventilkarakteristikk

Ventilkarakteristikk for IMI TA ventiler er tilgjengelig i HySelect, for beregning av mengde- og differansetrykkmålinger. Kv-verdier er også tilgjengelig på ventilhjul og i datablader.

HySelect og datablader kan lastes ned fra climatecontrol.imiplc.com.

Elektrisk tilkobling

0-10 V

El-tilkobling skjer med trelederkabel, lengde 1,5 m.

Hvit: System-null (0).

Brun: Matespenning 18-33 VDC eller 24 VAC +15/-10%, eget forbruk 5 mA.

Grønn: Signal ut 0-10 V proporsjonalt mot differansetrykket, belastningsmotstand minst 10 k Ω .

4-20 mA

El-tilkobling skjer med tolederkabel, lengde 1,5 m.

Brun: Matespenning 11-33 VDC.

Grønn: Signal ut 4-20 mA proporsjonalt mot differansetrykket, belastningsmotstand max. 650 Ω (ved 24 VDC).

Tilkobling til måleuttak

Sikkerhetsventil

Ved tilkobling og frakobling skal sikkerhetsventilen stå i stilling B. **OBS!** I denne stilling er ventilen åpen mellom P1 og P2.

Ved måling skal sikkerhetsventilen stå i stilling A (føleren i funksjon)

Trykkuttak

Rød tilkobling (P1) kobles til det høyeste trykket (oppstrømsinnreguleringsventil)

Blå tilkobling (P2) kobles til det lavere trykket (nedstrømsinnreguleringsventil). Tilkoblingene har klemringskoblinger for 6 mm kopperrør. **OBS!** Rør inngår ikke.

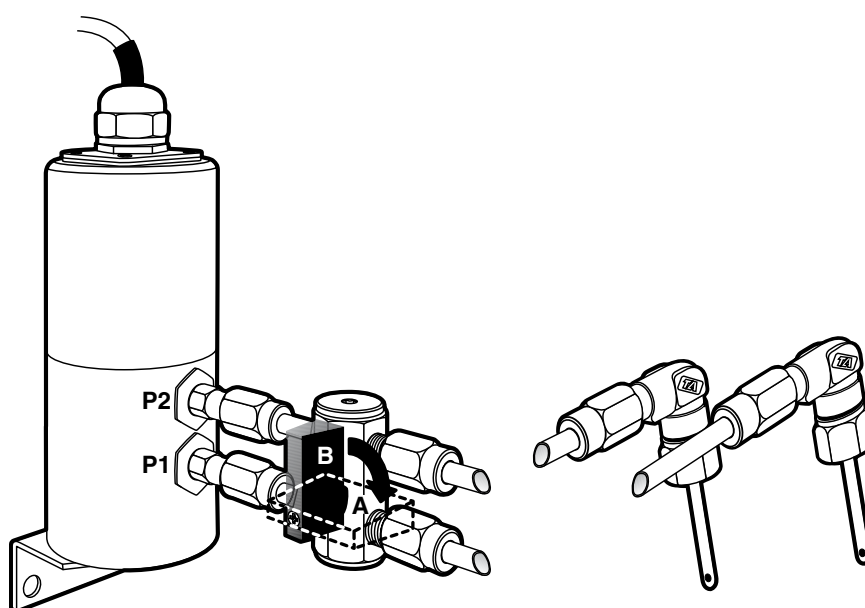
Kalibrering

Føleren er kalibrert ved levering.

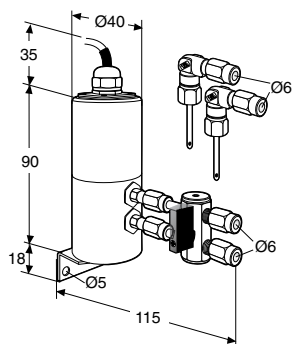
Utluftning

For å sikre målenøyaktigheten skal føleren utluftes. Ved utluftning skal sikkerhetsventilen stå i stilling B.

Utluftningen skal pågå til rørene til og fra trykkføleren er vannfylte med god margin.

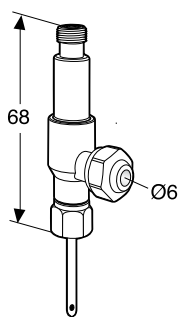


Artikler



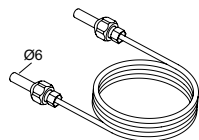
Måleområde	NRF nr	Artikkelnr.
0-10 V		
0-40 kPa	-	52 010-004
0-100 kPa	-	52 010-010
4-20 mA		
0-100 kPa	-	52 110-010

Tilbehør



Måleuttaksforgrening

NRF nr	Artikkelnr.
-	52 179-100



Impulsledning

L [m]	NRF nr	Artikkelnr.
1	-	52 010-901

Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av IMI uten forutgående varsel eller forklaring. For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på climatecontrol.imiplc.com.

Climate Control, en sektor af IMI plc. (Juridisk registreret som IMI Hydronic Engineering A/S)
IMI Hydronic Engineering AS, Glynitveien 7, 1400 Ski. Tel: 64 91 16 10.