

Climate
Control

IMI TA

TA Link



Mitta-anturit

Paine-eroanturi – 0-10 V / 4-20 mA

TA Link

Rakennusvalvontajärjestelmän (BMS) ja nestekiertoisen järjestelmän tärkeä liitäntäkohta, TA Link toimii paine-eron tarkkana mittaajana. Vianetsintä ja järjestelmän analyysi on mahdollista tehdä aikaa ja rahaa säästään kun käytettävissä on tiedot joihin voi luottaa. Tämän lisäksi TA Linkin kyky lähettää hälytys mahdollisista vääristä virtaamista edistää järjestelmän turvallista toimintaa.

Tärkeimmät ominaisuudet

Itsetiivistyvä mittausyhde

Mahdollistaa TA Linkin liittämisen tiukasti linjasäätöventtiiliin mittausyhteeseen vain muutamassa sekunnissa.

Mittaus

Nopeasti tapahtuva paine-eron mittaus mahdollistaa vikojen nopeamman löytämisen.



Tekniset tiedot

Käyttöalue:

Lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät.

Toiminnot:

Mittaus

Mittausalue:

0-40 kPa tai 0-100 kPa

Paineluokka:

PN 25

Maks. paine-ero:

2 bar tai 5 bar

Lämpötila:

Maks. käyttölämpötila: 80°C

Min. käyttölämpötila: -15°C

Lähtö:

0-10 V tai 4-20 mA

Tarkkuus:

< ±1,0 kPa

Mittausjännite:

18-33 VDC tai 24 VAC +15/-10 % (0-10 V)

11-33 VDC (4-20 mA)

Vasteaika:

<5 ms

Suojausluokka:

IP 65

Materiaali:

Anturipesä ruostumatonta terästä X8CrNiS18-9 (No 1.4305 EN 10 088-3). Keraaminen kalvo. EPDM-tiiviste.

Venttiilikäyrästä

IMI TA-venttiilien käyrästöt on saatavana HySelect -ohjelmistossa virtaaman/paine-eron laskentaa varten. Ne on esitetty myös kiekkolaskimessa ja luettelolehdellä.

HySelect ja luettelolehdet voidaan ladata osoitteesta climatecontrol.imiplc.com.

Sähköliitäntä

0-10 V

Sähköliitäntä tehdään 3-johdinkaapelilla, pituus 1,5 m.

Valkoinen: Nollajohto.

Ruskea: Syöttöjännite 18-33 VDC tai 24 VAC +15/-10%, oma kulutus 5 mA.

Vihreä: Lähtösignaali 0-10 V on suhteutettu paine-eroon, kuormitusvastus vähintään 10 kΩ.

4-20 mA

Sähköliitäntä tehdään 2-johdinkaapelilla, pituus 1,5 m.

Ruskea: Syöttöjännite 11-33 VDC.

Vihreä: Lähtösignaali 4-20 mA on suhteutettu paine-eroon. Vatus ei saa ylittää 650 Ω (24 VDC).

Liitäntä mittausyhteeseen

Varoventtiili

Liitettäessä ja irrottaessa varoventtiilin on oltava

B-asennossa. **HUOM!** Tässä asennossa venttiili on auki kohtien P1 ja P2 välillä. Kun kumpikin mittausyhde on liitetty paikalleen, varoventtiili käännetään **A**-asentoon (anturi toiminnassa).

Painelähtö

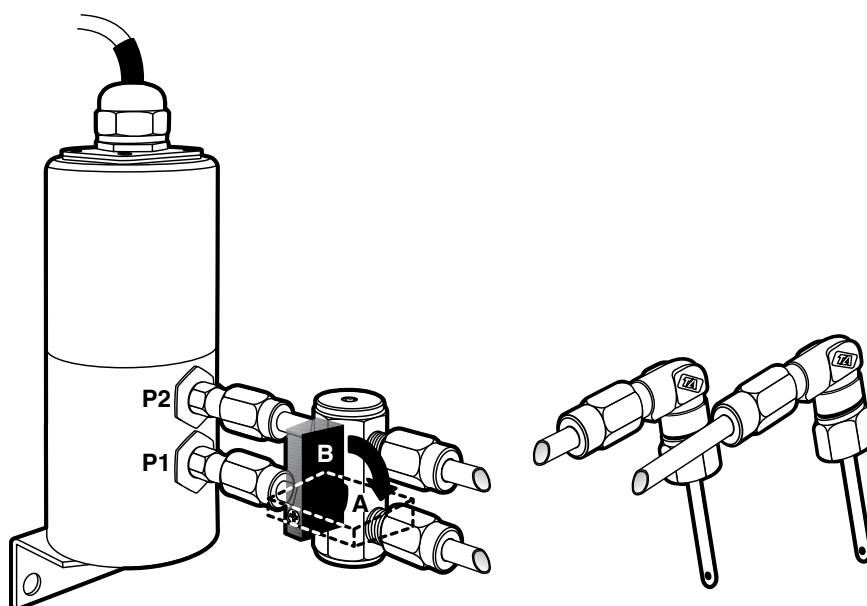
Punainen liitäntä (P1) kytketään korkeampaan paineeseen (ennen linjasäätöventtiiliä). **Sininen** liitäntä (P2) kytketään alempaan paineeseen (linjasäätöventtiilin jälkeen). Liitoksissa on puserrusliittimet 6 mm:n (Du) kupariputkea varten. (Putki ei sisälly toimitukseen).

Kalibrointi

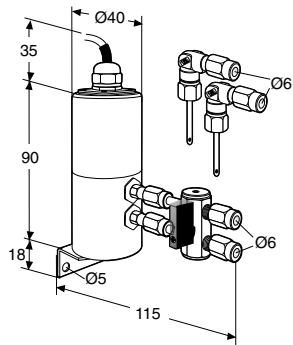
Anturi on valmiiksi kalibroitu.

Ilmaus

Mittaustarkkuuden varmistamiseksi ilma on pistettava anturista. Ilmattaessa täytyy varoventtiilin olla asennossa **B**. Ilmaamista jatketaan niin kauan että paineanturiin liitettävät putket ovat varmasti täyttyneet vedellä.



Tuotemallit



Mitta-alue

0-10 V

0-40 kPa

LVI nro

-

Tuotenro

52 010-004

0-100 kPa

-

52 010-010

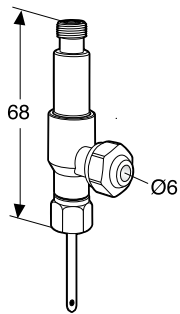
4-20 mA

0-100 kPa

-

52 110-010

Lisävarusteet



Mittausyhteen haaraliitin

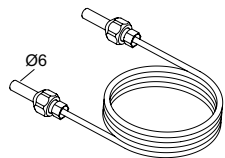
Mahdollistaa samanaikaisen liitoksen 6 mm:n kupariputkeen ja IMI virtausten säätö- ja mittauslaitteeseen.

LVI nro

-

Tuotenro

52 179-100



Pulssijohto

L [m]

1

LVI nro

-

Tuotenro

52 010-901