

TT570SV – ilmastoinnin yleismittari

TT570SV mikromanometri on suunniteltu pienen paine-erojen, ilman virtausnopeuden ja ilmavirran mittaamiseen. Mittarilla pystytään suorittamaan lähes kaikki nykyaikaisen ilmastointijärjestelmän perussäätöön ja käytönaikaiseen tarkkailuun liittyvät mittaukset. Sillä on laaja käyttäjäkunta myös tutkimuskeskuksissa ja laboratorioissa.

Paine-erot 0Pa...7,50kPa

Mittarin kolmella paine-eroluokalla voidaan mitata paine-eroja, alipaineita ja ylipaineita laajalla alueella. 0...99,9Pa / 100...999Pa / 1,00...7,50kPa. Automaattinen aluevalinta varmistaa parhaan mahdollisen resoluution joka hetki.

Ilman virtausnopeus 1,00...99,9m/s

Mittarin virtausnopeusnäyttö on kalibroitu vakio-mallisille pitot-putkille ja varustettu tiheyskorjaustoiminnolla, joka korjaa näyttämän annetun lämpötilan ja ilmanpaineen mukaan. Standardista poikkeavalle pitot-putkelle voidaan asettaa korjauskerroin, esim. I-pitot kerroin on 0,82 ja ANE mittapään 0,843. Tehdasasetus kertoimelle on aina 1,000. Mittausalueet ovat 1,00...9,99m/s ja 10,0...99,9m/s.

Ilmavirta kanavista monipistemenetelmällä

Mittattaessa ilmavirta kanavasta monipistemenetelmällä, näyttää mittari suoraan ilmavirran l/s, kun kanavan mitat on annettu. Pistekohtaiset nopeudet ja niiden keskiarvo voidaan lukea mittarin muistista.

Oma käyttöprofiili

Omassa käyttöprofiilissa voidaan asettaa mm. päiväys ja kellonaika, automaattinollauksen toistoväli, automaattisen virrankatkaisun viive, oletusarvot pitot-putkien korjauskertoimille, kanavamäärityksille, ilman lämpötilalle ja paineelle sekä aikakatkaisu näytön taustavalolle.

Datalogger-toiminto

Mittarin muistiin voidaan tallentaa manuaalisesti tai datalogger-toiminnolla 2500 mittausarvoa. Muistirivi sisältää päivämäärän, kellonajan, mittausarvon ja mittayksikön. Muistitietoja voidaan selata mittarin näytöllä tai siirtää pc:lle jatkokäsittelyä varten. Näytöltä voidaan lukea myös muistiin tallennettujen mittausarvojen lukumäärä ja keskiarvo.

**Selkeä LCD-pistematriisinäyttö**

Mittarissa on selkeä taustavalaistu LCD-pistematriisinäyttö. Mittausarvo näytetään selkein 10mm korkein numeroin. Mittausarvon lisäksi näytöltä voidaan lukea mittayksikkö, pitot-putken korjauskerroin, aikavakio, ilmavirta l/s jos kanavamääritys on tehty, muistiin tallennettujen mittausarvojen keskiarvo ja lukumäärä sekä ilmoitus nollaustoiminnosta ja pariston vaihtotarpeesta.

Neljä aikavakiota

Nopea näyttö sekä aikavakiot 5,10,15 ja 20 sekuntia mahdollistavat mittarin lukemisen vaikeissakin olosuhteissa.

Vakaa nollapiste

Nollapisteen ryömintä on poistettu automaattisella nollaustoiminnolla. Omassa käyttöprofiilissa voidaan asettaa automaattisen nollaustoiminnon toistoväli.

Automaattinen virrankatkaisu

Tahaton virran kytkeytyminen ja pariston tarpeeton kuluminen on ehkäisty virtanäppäimen lukituksella ja automaattisella virrankatkaisulla.

Kalibrointitodistus

Mittarin mukana seuraa kalibrointitodistus.

TT570SV tekniset tiedot

Mittausalueet

Paine-ero:

0...±99,9 Pa
±100...±999 Pa
±1,00...±7,50 kPa

Ilman virtausnopeus:

1,00...9,99 m/s
10,0...99,9 m/s

Tilavuusvirtaus:

3...999 l/s

Datalogger-toiminto

- Tallennuskapasiteetti 2500 mittausarvoa
- Tallennus manuaalisesti tai automaattisesti, jolloin tallennusväli 1s ... 59min 59s.
- Muistirivi sisältää päivämäärän, kellonajan, mittausarvon ja mittayksikön.
- Tallennettuja arvoja voidaan RS232 portin kautta viedä pc:lle jatkokäsittelyjä varten.
- Tallennettuja tietoja voidaan selata mittarin näytöllä.
- Näytöltä voidaan lukea myös tallennettujen mittausarvojen keskiarvo, jos näillä on sama mittayksikkö.

Tarkkuus +20°C lämpötilassa:

Paine-ero ja virtausnopeus:

lukema<100 digit. ±2 digit.
lukema>100 digit. ±1% lukemasta / ±1 digit

Ilmavirta l/s:

lukema<100digit. ±2 digit.
lukema>100digit. ±1% lukemasta / ±1 digit.

Lämpötilaryömintä:

maks. 0,1% / °C käyttölämpötila-alueella.

Suurin sallittu paine:

15 kPa.

L pitot-putket:

280-1000 mm, rst

Suorat pitot-putket:

300-1000 mm, rst

Nollapisteen ryömintä:

- 2 minuutin lämpiämisaian jälkeen ryömintä poistettu automaattinollauksella, kun nollausväli on 60 sekuntia.
- Nollaustoiminnon epätarkkuus ±1 digit.
- Mittarin asennosta aiheutuva nollapisteen siirtymä on tyypillisesti alle 0,1 Pa 45° kallistuksella.

Ohivuoto:

0,1 ml/min 5 kPa paineella.

RS 232 lähtö:

Muistiin tallennettujen tietojen siirto pc:lle.

Virtalähde:

9V alkaliparisto 6LR61 (neppariparisto), kesto noin 50h.

Käyttölämpötila:

0...50°C

Varastointilämpötila:

-5...+50°C

Mitat ja paino:

92 x 185 x 45mm, 560g pariston kanssa.

Takuu:

1 Vuosi

Vakiovarusteet:

- Kantolaukku
- Käyttöeline niskalenkillä
- 3m paineletkut, silikonikumia
- Letkujatkeita
- Käyttöohje

Lisävarusteet:

- RS232pc-kaapeli + tulostusohjelma
- Kuminen iskusuojus magneettikiinnikkein
- DPM Anemometri



Maahantuonti, myynti, huolto:

Mikor-Instruments Oy
Kirjokannenkatu 11
20660 Littoinen

Puhelin: 02- 237 5180
Sähköposti: info@mikor-instruments.fi
Internet: www.mikor-instruments.fi