

TT550SV – tarkkuusmittari

TT550SV mikromanometri on suunniteltu pienien 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 0,00Pa...5000Pa

Mittarin normaalia parempi tarkkuus ja pienemmät resoluutiot joka alueella tekevät mittaamisesta entistä tarkempaa. Aluevaihto on automaattinen, alueet ovat 0,00...99,99Pa / 100,0...999,9Pa / 1000...5000Pa.

Ilman virtausnopeus 0,21...90,0m/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 0,21...9,99m/s ja 10,0...99,9m/s.

Ilmavirta kanavista monipistemenetelmällä

Mitattaessa 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, ilmanlämpötilalle ja paineelle sekä aikakatkaistu näytön taustavaloille.

Datalogger-toiminto

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

**Automaattinen virrankatkaisu**

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

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.

Kalibrointitodistus

Mittarin mukana seuraa kalibrointitodistus.

TT550SV tekniset tiedot

Mittausalueet

Paine-ero:

0...±99,99 Pa
±100,0...±999,9 Pa
±1000...±5000 Pa

Ilman virtausnopeus:

0,27...9,99 m/s
10,0...90,0 m/s

Tilavuusvirtaus:

2...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

300-1500 mm, rst

Suorat pitot-putket

300-1000 mm, rst

Nollapisteen ryömintä:

- 2 minuutin lämpiämisaajan jälkeen ryömintä poistettu automaattinollauksella, kun nollausväli on 60 sekuntia.
- Nollaustoiminnon epätarkkuus ±0,05Pa.
- 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
- Käyttöohje

Lisävarusteet:

- Pc-kaapeli + tulostusohjelma
- Kuminen iskusuojus magneettikiinnikkein
- DPM Anemometri, korvaa siipipyörän



Maahantuonti, myynti, huolto:

Mikor-Instruments Oy
Kirjokannenkatu 11
20660 Littoinen

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