

ST650M – ilmastoinnin yleismittari

ST650M 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 0,4Pa...5000Pa

Automaattinen aluevalinta varmistaa sopivan resoluution kaikilla suureilla.

Ilman virtausnopeus 0,70...90.0m/s

Mittarin virtausnopeusnäyttö on kalibroitu L-mallisille pitot-putkille ja varustettu tiheyskorjaustoiminnolla, joka korjaa virtausnäyttämän asetetun lämpötilan ja ilmanpaineen mukaan. Alle 10m/s nopeuksilla voidaan valita näytettävien desimaalien määrä. 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.

Lämpötilan mittaus

Mittariin voidaan liittää K-tyyppin lämpötila-anturi, jolloin voidaan mitata myös ilman lämpötilaa.

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

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 aikakatkaaisu näytön taustavalolle.

Datalogger-toiminto

Mittarin muistiin voidaan tallentaa manuaalisesti tai datalogger-toiminnolla 4000 mittausarvoa. Arvot voidaan myös lajitella yhdeksään eri "sijaintiin", jolloin eri mittauspaikkojen arvot eivät mene sekaisin. Muistirivi sisältää päivämäärän, kellonajan, mittausarvon ja mittayksikön. Muistitietoja voidaan selata mittarin näytöllä. Näytöltä voidaan lukea myös muistiin tallennettujen mittausarvojen lukumäärä ja keskiarvo.

**Selkeä LCD-pistematriisinäyttö**

Mittarissa on selkeä taustavalaistu LCD-pistematriisinäyttö. Mittausarvon lisäksi näytöltä voidaan lukea mittayksikkö, pitot-putken korjauskerroin, aikavakio, ilman lämpötila, 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. Nollauksen voi suorittaa myös käsin.

Automaattinen virrankatkaisu

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

Kalibrointitodistus

Mittarin mukana seuraa kalibrointitodistus.

ST650M tekniset tiedot

Mittausalueet

Paine-ero:

±0,4...999,9 Pa
±1000...5000 Pa

Ilman virtausnopeus:

0,70...9,99 m/s
10,0...90,0 m/s

Tilavuusvirtaus:

5...999 l/s

Ilman lämpötila:

0,0...1000,0 °C

Datalogger-toiminto:

- Tallennuskapasiteetti 4000 mittausarvoa
- Tallennus manuaalisesti tai automaattisesti, jolloin tallennusväli 1s ... 59min 59s.
- Muistirivi sisältää päivämäärän, kellonajan, mittausarvon ja mittayksikön.
- 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 / ±1digit

Lämpötila 20°C:

±2°C

Lämpötilaryömintä:

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

Suurin sallittu paine:

15 kPa.

Nollapisteen ryömintä:

- 2 minuutin lämpiämisaajan jälkeen ryömintä poistettu automaattinollauksella, kun nollausväli on 60 sekuntia.

- Nollaustoiminnon epätarkkuus ±1 digit.
- Mittarin asennosta aiheutuva nollapisteen siirtymä on tyypillisesti n. 2 Pa 45° kallistuksella.

Ohivuoto:

0,1 ml/min 5 kPa paineella.

Virtalähde:

2x AA Paristo

Käyttölämpötila:

0...50°C

Varastointilämpötila:

-5...+50°C

Mitat ja paino:

85 x 145 x 50mm, 360g pariston kanssa.

Takuu:

1 Vuosi

Vakiovarusteet:

- Kantolaukku
- Kumisuojaus magneettikiinnikkeellä
- 3m paineletkut, silikonikumia
- Letkujatkeita
- Paristot
- Käyttöohje

Lisävarusteet:

- DPM Anemometri
- Lämpötila-anturi

Pitot-putket:

L pitot-putket 300-1500 mm, rst
Suorat pitot-putket 300-1000 mm, rst

Maahantuonti, myynti, huolto:

Mikor-Instruments Oy
Kirjokannenkatu 11
20660 Littoinen

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