

PAINE-EROLÄHETTIMET DPT-DUAL-MOD-AHU

Ilmanvaihtokoneisiin

DPT-Dual-MOD-AHU on erityisesti ilmanvaihtokoneisiin suunniteltu kahden paine-erolähtetimen yhdistelmälaite. Painetta voidaan mitata kahdesta eri pisteestä. Yksi mittauksista voidaan asettaa näyttämään tilavuusvirtausta. Lähettimessä on Modbus-käyttöliittymä sekä Input-terminaali. Input-terminaalia käytettäessä lämpötilalähtetimet voidaan korvata lämpötila-antureilla. Tämä tuo säästöjä niin laitehankinnoissa kuin asennustöissäkin.

Käytettäessä DPT-Dual-MOD-AHUa ilmanvaihtokoneessa yhdellä anturilla voidaan valvoa virtausta puhaltimen yli ja toisella suodattimen puhtautta. Laitteet soveltuvat sekä ilmalle että neutraaleille kaasuille.

DPT-Dual-MOD-AHU-lähetintä voidaan käyttää mittaamaan neljää eri suuretta, esimerkiksi ilmamäärää, suodattimen likaisuutta sekä lämmityspatterin ja kanavan lämpötiloja.



VASTAAVIA TUOTTEITA

- DPT-Dual-MOD paine-erolähtetimet kahdella paineanturilla ja Modbus-kommunikoinnilla
- DPT-2W paine-erolähtetimet 2-johdinjärjestelmällä
- DPT-R8 paine-erolähtetimet
- DPI elektroniset paine-erokytkimet
- PS mekaaniset paine-erokytkimet
- DPT-FLOW ilmanvirtauslähettimet

KÄYTTÖSOVELLUKSET

DPT-Dual-MOD-AHU -sarjan laitteita käytetään yleisesti LVI-järjestelmissä:

- tuulettimien, puhaltimien ja suodattimien valvontaan
- paineen ja virtauksen valvontaan
- venttiilien ja ilmapeltien ohjaukseen
- puhdastilojen paineen valvontaan
- radiaalipuhaltimien ilmanvirtauksen valvontaan
- ilmanvaihtokanavien ilmanvirtauksen valvontaan
- VAV-järjestelmissä

TUOTETIEDOT

	DPT-Dual-MOD-AHU	
Mittausalueet (Pa)	-700...7000 ja -250...2500	
Tuotekuvaus	Tuotenimi	Tuotekoodi
Paine-erolähetin kahdella paineanturilla, tilavuusvirtausmittauksella, Modbus-käyttöliittymällä ja näytöllä	DPT-Dual-MOD-AHU-D	120.016.013_62

PAINE-EROLÄHETTIMET

DPT-DUAL-MOD-AHU

TEKNISET TIEDOT

Suorituskyky

Tarkkuus (mitatusta paineesta):

- Paineanturi A (-700...7000 Pa):
Paine < 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa
Paine > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa
Paineanturi B (-250...2500 Pa):
Paine < 125 Pa = 1 % + ±2 Pa
Paine > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa

(sisältäen: yleinen tarkkuus, lineaarisuus, hystereesi, pitkän ajan stabiilisuus ja toistuvuus)

Tulosignaalin tarkkuus:

< 0,5 %

Vasteaika:

1...20 s, valittavissa valikosta

Ylipaineen kesto:

- Maksimiylipaine: 25 kPa
Rikkoontumispaine: 30 kPa

Kommunikointi

Protokolla: Modbus-sarjaliikenne

Liikennöintirajapinta: RTU RS485

Liikennöintikehyks (11 bittiä) RTU-tilassa:

- Ohjelmointijärjestelmä: 8-bittinen binäärinen
Bittii kehiksessä:
1 aloitusbitti
8 databittii, vähiten merkitsevä bitti ensin
1 tarkastusbitti
1 lopetusbitti

Liikennöinti nopeus: Valittavissa asetuksista
Modbus-osoite: 1-247, valittavissa asetuksista

Nollapisteen kalibrointi:

- Manuaalisesti painonapilla
- Modbus-sarjaliikenneväylän kautta

Tekniset tiedot

Soveltuva väliaine:

Ilma ja neutraalit kaasut

Mittayksikkö (Valittavissa valikosta):

Paine: Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi
Virtaus: m³/s, m³/h, cfm, l/s, m/s, ft/min

Mittauselementti:

MEMS, ei läpivirtausta

Käyttöolosuhteet:

Käyttölämpötila: -20...50 °C
Lämpötilakompensoitu alue: 0...50 °C
Varastointilämpötila: -40...70 °C
Kosteus: 0...95 % rH, ei kondensoituva

Mitat:

Kotelo: 102,0 x 71,5 x 36,0 mm

Paino:

150 g

Asennus:

Kotelon kulumista, Ø 4,3 mm

Materiaalit:

Kotelo: ABS
Kansi: PC
Paineliittimet: Messinki
Letkut: Silikoni

Tiiveysluokka:

IP54

Näyttö:

2-rivinen näyttö (12 merkkiä/rivi)
Rivi 1: aktiivinen mittaus, paineliitäntä A
Rivi 2: aktiivinen mittaus, paineliitäntä B
Jos tulot ovat valittuina, rivit näyttävät myös tulon tiedon (esimerkiksi lämpötilan)

Sähköiset liitännät:

4+4 jousikuormitteista liitintä, max 1,5 mm²

Kaapelin läpivienti:

M20

Paineliittimet:

Uros Ø 5,2 mm

Sähköiset liitännät

Käyttöjännite:

24 VAC/VDC ± 10 %

Tehonkulutus:

< 1.3 W

Ulostuloviesti:

Modbus-sarjaliikenne

Tulosignaali:

Kaksi tulosignaalia (0...10V, NTC10k, Pt1000, NI1000/(-LG), tai BIN IN)

Vaatumusten mukaisuus

Täyttää EU:n CE-merkinnälle asetetut vaatimukset:
EMC-direktiivi 2014/30/EU
RoHS-direktiivi 2011/65/EU
WEEE-direktiivi 2012/19/EU

YRITYKSELLÄ ON
DNV:N SERTIFIOIMA
JOHTAMISJÄRJESTELMÄ
ISO 9001 • ISO 14001



KUINKA TUOTENIMI MUODOSTUU?

Esimerkki: DPT-Dual-MOD-AHU-D	Tuoteryhmä	
	DPT	Paine-erolähetin kahdella paineanturilla ja Modbus-kommunikoinnilla
	Tuotetyyppi	
	-Dual-MOD-AHU	Ilmanvaihtokoneisiin, kaksi sensoria (2500 ja 7000), tilavuusvirtausmittaus ja Modbus kommunikointi
Tuotenimi	Näyttö	
	-D	Näyttö
Tuotenimi	DPT	-Dual-MOD-AHU -D