

PAINE-EROLÄHETTIMET DPT-DUAL-MOD

Input-terminaalilla ja kahdella paineanturilla varustettu
paine-erolähetin Modbus-väylään



DPT-Dual-MOD on kahden paine-erolähtetimen yhdistelmälaite, joka toimii Modbus-väylässä. Se on kehitetty ilmanvaihtokoneympäristöön tuomaan säästöjä niin laitehankinnoissa kuin asennustöissäkin. DPT-Dual-MODin avulla voi mitata painetta kahdesta eri pisteestä yhdellä laitteella. Input-terminaalia käytettäessä lämpötilalähtetimet voidaan korvata lämpötila-antureilla. Tilavuusvirtausmittauksen sisältävä AHU-malli on suunniteltu erityisesti ilmanvaihtokoneille.



VASTAAVIA TUOTTEITA

- DPT-2W paine-erolähtetimet 2-johdinjärjestelmällä
- DPT-R8 paine-erolähtetimet
- DPI elektroniset paine-erokytkimet
- PS mekaaniset paine-erokytkimet
- DPT-FLOW ilmanvirtauslähtetimet

KÄYTTÖSOVELLUKSET

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

- tuulettimien, puhaltimien ja suodattimien valvontaan
- paineen ja virtauksen valvontaan
- venttiilien ja ilmapeltien ohjaukseen
- puhdastilojen paineen valvontaan

DPT-Dual-MOD-AHU-mallia voidaan käyttää myös:

- radiaalipuhaltimien ilmanvirtauksen valvontaan
- ilmanvaihtokanavien ilmanvirtauksen valvontaan
- VAV-järjestelmissä

TUOTETIEDOT

	DPT-Dual-MOD-2500		DPT-Dual-MOD-7000		DPT-Dual-MOD-AHU	
Mittausalueet (Pa)	-250...2500		-700...7000		-250...2500 and -250...7000	
Tuotekuvaus	Tuotenimi	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tuotekoodi
Paine-erolähetin kahdella paineanturilla, Modbus-käyttöliittymällä ja näytöllä	DPT-Dual-MOD-2500-D	120.007.028	DPT-Dual-MOD-7000-D	120.016.027		
Paine-erolähetin kahdella paineanturilla, virtausmittauksella, Modbus-käyttöliittymällä ja näytöllä					DPT-Dual-MOD-AHU-D	120.016.013

PAINE-EROLÄHETTIMET

DPT-DUAL-MOD

TEKNISET TIEDOT

Suorituskyky

Tarkkuus (mitatusta paineesta):

Malli 2500:

Paine < 125 Pa = 1 % + ±2 Pa

Paine > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa

Malli 7000:

Paine < 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa

Paine > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa

(sisältäen: yleinen tarkkuus, lämpötilaryömintä, 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

Liikennöintikehys (11 bittiä) RTU-tilassa:

Ohjelmointijärjestelmä: 8-bittinen binäärinen

Bittä kehikössä:

1 aloitusbitti

8 databittiä, vähiten merkitsevä bitti ensin

1 tarkastusbitti

1 lopetusbitti

Liikennöintinopeus: 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 (AHU-malli): m³/s, m³/hr, 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

Mitat:

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

Paino:

150 g, tarvikkeineen 290 g

Asennus:

Kotelon kulmista, ø 4,3 mm

Materiaalit:

Kotelo: ABS

Kansi: PC

Paineliittimet: Messinki

Läpivientiliittimet: ABS

Letkut: PVC

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 5,0 mm ja 6,3 mm

Sähköiset liitännät

Käyttöjännite:

24 VAC/VDC ± 10 %

Tehonkulutus:

< 1.3 W

Ulostuloviesti:

Modbus-sarjaliikenne

Tulosignaalit:

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

Vaatumustenmukaisuus

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 GL:N SERTIFIOIMA
JOHTAMISJÄRJESTELMÄ
= ISO 9001 = ISO 14001 =



KUINKA TUOTENIMI MUODOSTUU?

Esimerkki:	Tuoteryhmä			
DPT-Dual-MOD-2500-D	DPT-Dual-MOD	Paine-erolähetin kahdella paineanturilla ja Modbus-kommunikoinnilla		
		Suurin mittausalue		
	-2500	-250...2500 Pa		
	-7000	-700...7000 Pa		
	-AHU	molemmat sensorit (2500 ja 7000) ja tilavuusvirtausmittaus		
		Näyttö		
		-D	Näyttö	
Tuotenimi	DPT-Dual-MOD	-2500	-D	