

PAINE-EROLÄHETTIMET DPT-PRIIMA-MOD

Monikäyttöinen, korkeatarkkuuksinen paine-erolähetin Modbus-liitynnällä ja tilavuusvirtausmittauksella.

DPT-Priima-MOD on monikäyttöinen, korkeatarkkuuksinen lähetin tilavuusvirtauksen, virtausnopeuden sekä staattisen paineen ja paine-eron mittaamiseen. Se on suunniteltu erityisesti puhdastiloihin ja muihin korkeaa tarkkuutta vaativiin olosuhteisiin. Mittaustulokset voidaan lukea ja asetukset tehdä Modbus-väylän kautta. DPT-Priima-MODia voidaan käyttää myös useiden erityyppisten mittaustureiden, kuten FloXact™-anturin, pitot-putken tai säätöpeltien kanssa.

DPT-Priima-MODissa on uusi, erittäin tarkka anturi ja automaattinen nollapisteen kalibrointi sekä valinnaisena saatavilla kalibroitodistus.



DPT-Priima-MOD -sarjan laitteissa on:

- Kaksi mittaustoimintoa:
 - o Ilman tilavuusvirtauksen, ilmanopeuden ja paine-eron mittaus ja valvonta IV-kanavasta
 - o Ilman tilavuusvirtausmittaus- ja valvonta radiaalipuhaltimesta
- Useita mittayksiköitä eri mittaussuureille:
 - o Ilman tilavuusvirtaus: m³/s, m³/h, cfm, l/s
 - o Ilmanopeus: m/s, ft/min
 - o Paine: Pa, inWC, mmWC, kPa, mbar, psi
- Taustavalaistu näyttö
- Automaattinen nollapisteen kalibrointi, joka tekee laitteesta huoltovapaan ja mahdollistaa parhaan pitkän aikavälin tarkkuuden
- Modbus-sarjaliikenneprotokolla

DPT-Priima-MOD -sarjan laitteissa on valinnaisena:

- Kalibroitodistus

VASTAAVIA TUOTTEITA

- DPT-Priima korkeatarkkuuksiset paine-erolähetimet
- DPT-R8 paine-erolähetimet
- DPT-MOD paine-erolähetimet Modbus-käyttöliittymällä
- DPT-Flow ilman tilavuusvirtauslähettimet
- AVT ilmanvirtauslähettimet

KÄYTTÖSOVELLUKSET

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

- paineen ja virtauksen valvontaan
- puhdastilojen paineen valvontaan
- painesuhteiden mittaaminen rakennuksen ulkovaipan yli

TUOTETIEDOT

	DPT-Priima-MOD-AZ-D	
Mittausalueet (Pa)	±120 Pa, ±240 Pa, ±620 Pa, ±1240 Pa, ±2490 Pa	
Tuotekuvaus	Tuotenimi	Tuotekoodi
Korkeatarkkuuksinen paine-erolähetin tilavuusvirtausmittauksella ja Modbus-kommunikoinnilla		
- automaattisella nollapisteen kalibroinnilla ja näytöllä	DPT-MOD-2500-AZ-D	102.012.001

PAINE-EROLÄHETTIMET DPT-PRIIMA-MOD

TEKNISET TIEDOT

Suorituskyky

Mittausalueet

±120 Pa*, ±240 Pa, ±620 Pa, ±1240 Pa, ±2490 Pa
(valittavissa menuusta tai Modbus-rekisterin kautta)

*tehdasasetus

Tarkkuus (mitatusta paineesta):

0,4 % ±0,4 Pa

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

Ylipaineen kesto:

Maksimiylipaine: 10 kPa

Rikkoontumispaine: 30 kPa

Nollapisteen kalibrointi:

Automaattinollaus, manuaalinen painonapilla tai

Modbus-rekisterin kautta

Vasteaika:

0,4–20 s, valittavissa käyttöliittymästä tai Modbus-rekisterin kautta (63 % muutoksesta)

Kommunikointi

Protokolla: Modbus-sarjaliikenne

Liikennöintirajapinta: RTU RS485

Liikennöintikehys (11 bittiä) RTU-tilassa:

Ohjelmointijärjestelmä: 8-bittinen binäärinen

Bittejä kehyyksessä:

1 aloitusbitti

8 databittiä, vähiten merkitsevä bitti ensin

1 tarkastusbitti

1 lopetusbitti

Liikennöinti nopeus: Valittavissa asetuksista

Modbus-osoite: 1–247, valittavissa asetuksista

Tekniset tiedot

Soveltuva väliaine:

Ilma ja neutraalit kaasut

Mittayksikkö (paine):

Valittavissa käyttöliittymästä (Pa, kPa, mbar, inWC, mmWC, psi)

Mittayksikkö (virtaus):

Tilavuusvirtaus: m³/s, m³/h, cfm, l/s

Nopeus: m/s, ft/min

Mittauselementti:

MEMS, ei läpivirtausta

Käyttöolosuhteet:

Käyttölämpötila: -5...50 °C,

Lämpötilakompensoitu alue: 0...50 °C

Varastointilämpötila: -40...70 °C

Kosteus: 0...95 % rH, ei kondensoituvia

Mitat:

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

Paino:

150 g

Asennus:

Kotelon kulmista, ø 4,3 mm

Materiaalit:

Kotelo: ABS

Kansi: PC

Paineliittimet: Messinki

Letkut: Silikoni

Tiiveysluokka:

IP54

Näyttö:

2-rivinen näyttö (12 merkkiä/rivi)

Rivi 1: Tilavuusvirtaus- tai ilmamnopeusmittaus

Rivi 2: Painemittaus

Koko: 46,0 x 14,5 mm

Sähköiset liittännät:

4 ruuviiliitintä

Johdin: 0,2–1,5 mm² (16–24 AWG)

Kaapelin läpivienti:

Vedonpoisto: M16

Läpivienti: 16 mm

Paineliittimet

Uros ø 5.2 mm

+ Korkea paine

- Matala paine

Sähköiset liittännät

Käyttöjännite:

24 VAC/VDC ±10 %

Virrankulutus:

< 1 W

< 2,2 W automaattinollauksen aikana

Ulostuloviesti:

Modbus-sarjaliikenne

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-N SERTIFIOIMA
JOHTAMISJÄRJESTELMÄ
ISO 9001 • ISO 14001



AUTOMAATTINEN NOLLAPISTEEN KALIBROINTI

Automaattinen nollapisteen kalibrointi on laitteen piirikorttiin sisäänrakennettu toiminto. Automaattinen nollapisteen kalibrointi säätää lähettimen nollapisteen 10 minuutin välein. Tämä toiminto estää lämpötilan vaikutuksesta sekä elektronisista tai mekaanisista ominaisuuksista johtuvan nollapisteen ryöminän. Automaattinollauksella varustetusta laitteesta ei tarvitse irrottaa paineletkuja nollauksen ajaksi. Automaattinen nollapisteen kalibrointi kestää 4 sekuntia, jonka aikana ulostuloviesti sekä näytön lukemat pysyvät viimeksi mitatussa arvossa.

Mikäli laitteessa ei ole automaattista nollapisteen kalibrointia, nollapiste kalibroidaan manuaalisesti painonapilla.

KUINKA TUOTENIMI MUODOSTUU?

Esimerkki:	Tuoteryhmä				
	DPT	Paine-erolähetin			
DPT-Priima-MOD-AZ-D		Tuotetyyppi			
		-Priima-MOD	Korkeatarkkuuksinen, Modbus-kommunikointi		
		Nollapisteen kalibrointi			
		-AZ	Automaattinen nollapisteen kalibrointi		
Tuotenimi	DPT	-Priima-MOD	-AZ	Näyttö	
				-D	Näyttö