

PAINE-EROLÄHETTIMET

DPT-PRIIMA-MOD

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

DPT-Priima-MOD on monikäyttöinen, korkeatarkkuuksinen lähettin 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:
 - Ilman tilavuusvirtauksen, ilmannopeuden ja paine-eron mittaus ja valvonta IV-kanavasta
 - Ilman tilavuusvirtausmittaus- ja valvonta radiaalipuhaltimesta
- Useita mittayksiköitä eri mittaussuureille:
 - Ilman tilavuusvirtaus: m³/s, m³/h, cfm, l/s
 - Ilmannopeus: m/s, ft/min
 - 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-erolähettimet
- DPT-R8 paine-erolähettimet
- DPT-MOD paine-erolähettimet Modbus-käyttöliitymällä
- 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	102.012.004_62

PAINE-EROLÄHETTIMET

DPT-PRIIMA-MOD

TEKNISEET TIEDOT

Suorituskyky
Mittausalueet
±120 Pa*, ±240 Pa, ±620 Pa, ±1240 Pa, ±2490 Pa
(valittavissa menusta 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
Bittien kehysessä:
1 aloitusbitti
8 databittä, vähiten merkitsevä bitti ensin
1 tarkastusbitti
1 lopetusbitti
Liikennöintinopeus: 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 kondensoituva
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 liitännät:
4 ruuviliitintä
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 liitännät
Käyttöjännite:
24 VAC/VDC ±10 %
Virrankulutus:
< 1 W
< 2,2 W automaattinollauksen aikana
Ulostuloviesti:
Modbus-sarjaliikenne

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