

PAINE-EROLÄHETTIMET DPT-PRIIMA

Korkeatarkkuuksinen paine-erolähetin vaativiin sovelluksiin



DPT-Priima on erittäin tarkka paine-erolähetin, joka on suunniteltu erityisesti puhdastiloihin ja muihin korkeaa tarkkuutta vaativiin olosuhteisiin. DPT-Priimassa on uusi, erittäin tarkka anturi ja automaattinen nolapisteen kalibrointi sekä valinnaisena saatavilla mitausalueen yläpään kalibrointi ja kalibrointitodistus.

DPT-Priima -sarjan laitteissa on:

- Useita jumperilla valittavia mittayksiköitä: Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi.
- 8 jumperilla valittavaa mitausaluetta (katso tuotetiedot).
- Automaattinen nolapisteen kalibrointi.
- Ulostuloviestit: jännite (0/2–10 V) ja virta (4–20 mA).

DPT-Priima -sarjan laitteisiin on saatavana valinnaisena:

- Taustavalaistu näyttö
- Span-säätö yläpään kalibrointiin



VASTAAVIA TUOTTEITA

- DPT-R8 paine-erolähettimet
- DPT-2W paine-erolähettimet 2-johdinjärjestelmällä
- DPT-MOD paine-erolähettimet Modbus-käyttöliittymällä
- DPI elektroniset paine-erokytkimet
- PS mekaaniset paine-erokytkimet
- DPT-Flow ilmanvirtauslähettimet

KÄYTTÖSOVELLUKSET

DPT-Priima käytetään yleisesti korkeaa tarkkuutta vaativissa sovelluksissa:

- paineen valvonta puhdastiloissa
- rakennuksen painesuhteiden seuranta
- paineen ja tilavuusvirtauksen valvonta

TUOTETIEDOT

Mittausalueet (Pa) (valittavissa jumperilla) (Muut mittayksiköt: katso tuotetiedot)	DPT-Priima ±25, ±50, ±100, ±500, 0...25, 0...50, 0...250, 0...1000	Tuotekoodi
Tuotekuvaus	Tuotenimi	Tuotekoodi
Korkeatarkkuuksinen paine-erolähetin		
- automaattinollauksella	DPT-Priima-AZ	103.039.001
- automaattinollauksella ja näytöllä	DPT-Priima-AZ-D	103.039.002
- automaattinollauksella ja mitausalueen yläpään kalibroinnilla	DPT-Priima-AZ-S	103.039.003
- automaattinollauksella, näytöllä ja mitausalueen yläpään kalibroinnilla	DPT-Priima-AZ-D-S	103.039.004
- automaattinollauksella ja kalibrointitodistuksella	DPT-Priima-AZ-C	103.039.005
- automaattinollauksella, näytöllä ja kalibrointitodistuksella	DPT-Priima-AZ-D-C	103.039.006
- automaattinollauksella, mitausalueen yläpään kalibroinnilla ja kalibrointitodistuksella	DPT-Priima-AZ-S-C	103.039.007
- automaattinollauksella, näytöllä, mitausalueen yläpään kalibroinnilla ja kalibrointitodistuksella	DPT-Priima-AZ-D-S-C	103.039.008

PAINE-EROLÄHETTIMET

DPT-PRIIMA

TEKNISET TIEDOT

Suorituskyky

Mittauksen tarkkuus* (mitatusta paineesta):

0,4 % ±0,4 Pa

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

Ulostulon tarkkuus*:

Jännite: ± 0,025 V @ 25 °C

Virta: ± 0,04 mA tyypillinen, @ 25 °C, kuorma 100 Ω

± 0,1 mA max, @ 25 °C, kuorma 20–500 Ω

*puoli tuntia laitteen käynnistyksestä

Ylipaineen sieto:

Maksimiylipaine: 10 kPa

Rikkoonumispaine: 30 kPa

Nollapisteen kalibrointi:

Automaattinollaus tai manuaalinen painonapilla

Vasteaika:

0,4 s tai 8,0 s, valittavissa jumpperilla

(63 % muutoksesta)

Tekniset tiedot

Soveltuva väliaine:

Ilma ja neutraalit kaasut

Mittayksikkö:

Valittavissa jumpperilla (Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi)

Mittauselementti:

MEMS, ei läpivirtausta

Käyttöolosuhteet:

Käyttölämpötila: -5...50 °C,

Lämpötilakompensoitu alue: 0...50 °C

Varastointilämpötila: -40...70 °C,

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

Mitat:

Kotelo: 90,0 x 95,0 x 36,0 mm

Paino:

140g

Asennus:

Kotelon kulmista, ø 4,3 mm

Materiaalit:

Kotelo: ABS

Kansi: PC

Läpivientiliittimet: ABS

Letkut: PVC

Tiiveysluokka:

IP54

Näyttö (Lisävaruste)

2-rivinen näyttö (12 merkkiä/rivi)

Rivi 1: aktiivinen mittaus

Rivi 2: mittayksikkö

Sähköiset liitännät:

4 ruuviliitintä, enintään 1,5 mm²

Johdin: 0,2–1,5 mm² (12–24 AWG)

Kaapelin läpivienti:

M16

Paineliittimet:

Uros ø 5,2 mm

Sähköiset liitännät

Jänniteviesti 0–10 V / 2–10 V

Käyttöjännite: 24 VAC/VDC ±10 %

Tehonkulutus: < 1,0 W

Minimikuorma: 1 kΩ

Virtaviesti 4–20 mA

Käyttöjännite: 24 VAC/VDC ±10 %

Tehonkulutus: < 1,2 W

Maksimikuorma: 500 Ω

Minimikuorma: 20 Ω

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



AUTOMAATTINEN NOLLAPISTEEN KALIBROINTI

Automaattinen nollapisteen kalibrointi on laitteen piirikorttiin sisäänrakennettu toiminto. Automaattinen nollapisteen kalibrointi säätää lähetimen nollapisteen 10 minuutin välein. Tämä toiminto estää lämpötilan vaikutuksesta sekä elektronisista tai mekaanisista ominaisuuksista johtuvan nollapisteen ryöminän. Automaattinollauksella varustetusta lait-

teesta ei tarvitse irrottaa paineletkuja nollauksen ajaksi. Automaattinen nollapisteen kalibrointi kestää 4 sekuntia, jonka aikana ulostuloviesti sekä näytön lukemat pysyvät viimeksi mitatussa arvossa.

KUINKA TUOTENIMI MUODOSTUU?

Esimerkki:	Tuoteryhmä				
DPT-Priima-AZ-D-S	DPT	Paine-erolähetin			
		Tuotetyyppi			
		-Priima	Korkeatarkkuuksinen		
			Nollapisteen kalibrointi		
		-AZ	Automaattinen nollapisteen kalibrointi		
			Näyttö		
		-D	Näyttö		
			Ei näyttöä		
			Mittausalueen yläpään kalibrointi		
		-S	Mittausalueen yläpään kalibrointi		
			Ei mittausalueen yläpään kalibrointia		
			Kalibrointitodistus		
		-C	Kalibrointitodistus		
			Ei kalibrointitodistusta		
Tuotenimi	DPT	-Priima	-AZ	-D	-S