

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 nollapisteen kalibrointi sekä valinnaisena saatavilla mittausalueen yläpään kalibrointi.

DPT-Priima -sarjan laitteissa on:

- Useita jumperilla valittavia mittayksiköitä: Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi.
- 8 jumperilla valittavaa mittausaluetta (katso tuotetiedot).
- Automaattinen nollapisteen 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	
Tuotekuvaus	Tuotenimi	Tuotekoodi
Korkeatarkkuuksinen paine-erolähetin		
- automaattinollauksella	DPT-Priima-AZ	103.039.001_62
- automaattinollauksella ja näytöllä	DPT-Priima-AZ-D	103.039.002_62
- automaattinollauksella ja mittausalueen yläpään kalibroinnilla	DPT-Priima-AZ-S	103.039.003_62
- automaattinollauksella, näytöllä ja mittausalueen yläpään kalibroinnilla	DPT-Priima-AZ-D-S	103.039.004_62

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
Rikkoontumispaine: 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 kulumista, Ø 4,3 mm
Materiaalit:
Kotelo: ABS
Kansi: PC
Läpivientiliittimet: ABS
Ltkut: PVC
Tiiveysluokka:
IP54
Näyttö (Lisävaruste)
2-rivinen näyttö (12 merkkiä/rivi)
Rivi 1: aktiivinen mittaus
Rivi 2: mittayksikkö
Sähköiset liittännät:
4 ruuviliittintä, enintään 1,5 mm²
Johdin: 0,2–1,5 mm² (12–24 AWG)
Kaapelin läpivienti:
M16
Paineliittimet:
Uros Ø 5,2 mm

Sähköiset liittännät
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

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 lähetimen nollapisteen 10 minuutin välein. Tämä toiminto estää lämpötilan vaikutuksesta sekä elektronisista tai mekaanisista ominaisuuksista johtuvan nollapisteen ryöminnän. 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.

KUINKA TUOTENIMI MUODOSTUU?

Esimerkki: DPT-Priima-AZ-D-S	Tuoteryhmä				
	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
Tuotenimi	DPT	-Priima	-AZ	-D	-S