

PAINE-EROLÄHETTIMET DPT-R8

Helppokäyttöinen ja luotettava paine-erolähetin ilmalle



DPT-R8 -sarjan paine-erolähettimet on suunniteltu kiinteistöautomaation mittaus- ja valvontatehtäviin. Sarjan laitteet ovat helppokäyttöisyyden lisäksi markkinoiden teknisesti edistyneimpiä lähetimiä, jotka mittaavat yhdellä laitteella sekä staattisen paineen että paine-eron. DPT-R8 on mahdollista varustaa selkeällä paikallinäytöllä sekä nolapisteen automaattikalibroinnilla. Laitteen monikäyttöisyyttä lisäävät kahdeksan valittavissa olevaa mittausaluetta sekä ulostulot jännite- tai virtaviestillä.

DPT-R8 -sarjan laitteissa on:

- Useita jumpperilla valittavia mittayksiköitä: Pa, kPa, mbar, inchWC, mWC, psi
- 8 jumpperilla valittavaa mittausaluetta (katso tuotetiedot)
- Ulostuloviestit: jännite 0–10 V ja virta 4–20 mA

DPT-R8 -sarjan laitteisiin on saatavana valinnaisena:

- Automaattinen nolapisteen kalibrointi
- Taustavalaistu näyttö
- Span-säätö yläpään kalibrointiin



VASTAAVIA TUOTTEITA

- 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-R8 -sarjan laitteita käytetään yleisesti LVI-järjestelmissä:

- tuulettimien ja puhaltimien ohjaukseen ja säätöön
- paineen ja virtauksen valvontaan
- venttiilien ja ilmapeltien ohjaukseen
- puhdistilojen paineen valvontaan
- suodattimien valontaan

TUOTETIEDOT

Mittaalueet (Pa) (valittavissa jumpperilla) (Muut mittayksiköt: katso tuotetiedot)	DPT250-R8 ±25, ±50, ±100, ±150 Pa 25, 50, 100, 250 Pa		DPT2500-R8 ±100, 100, 250, 500 Pa 1000, 1500, 2000, 2500 Pa		DPT7000-R8 1000, 1500, 2000, 2500 Pa 3000, 4000, 5000, 7000 Pa	
Tuotekuvaus	Tuotenimi	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tuotekoodi
Paine-erolähetin	DPT250-R8	103.004.014	DPT2500-R8	103.007.023	DPT7000-R8	103.016.003
- näytöllä	DPT250-R8-D	103.004.015	DPT2500-R8-D	103.007.024	DPT7000-R8-D	103.016.004
- automaattinollauksella	DPT250-R8-AZ	103.004.016	DPT2500-R8-AZ	103.007.025	DPT7000-R8-AZ	103.016.005
- automaattinollauksella ja näytöllä	DPT250-R8-AZ-D	103.004.017	DPT2500-R8-AZ-D	107.007.026	DPT7000-R8-AZ-D	103.016.006
- automaattinollauksella ja yläpisteen kalibroinnilla	DPT250-R8-AZ-S	103.004.018				
- automaattinollauksella, näytöllä ja yläpisteen kalibroinnilla	DPT250-R8-AZ-D-S	103.004.019				

PAINE-EROLÄHETTIMET

DPT-R8

TEKNISET TIEDOT

Suorituskyky

Tarkkuus (mitatusta paineesta):

Mallit 250 ja 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)

Lämpötilan vaikutus:

Lämpötilakompensoitu koko käyttöalueelta

Ylipaineen sieto:

Maksimiylipaine: 25 kPa

Rikkoontumispaine: 30 kPa

Nollapisteen kalibrointi:

Automaattinollaus tai manuaalinen painonapilla

Vasteaika:

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

Tekniset tiedot

Soveltuva väliaine:

Ilma ja neutraalit kaasut

Mittayksikkö:

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

Mittauselementti:

MEMS

Käyttöolosuhteet:

Käyttölämpötila: -10...50 °C,

-40C-malli: -40...50 °C

Varastointilämpötila: -20...70 °C,

-40C-malli: -40...70 °C

Kosteus: 0...95 % rH

Mitat:

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

Paino:

150 g

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 5,0 mm ja 6,3 mm

Sähköiset liitännät

Jänniteviesti 0-10 V, 1 kΩ

Käyttöjännite: 24 VAC/VDC ± 10 %

Tehonkulutus: < 1,0 W,

-40C-malli: <4,0 W kun <0 °C

Virtaviesti 4-20 mA

Käyttöjännite: 24 VAC/VDC ± 10 %

Tehonkulutus: < 1,2 W

-40C-malli: <4,2 W kun <0 °C

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 GL: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 paineetkuja 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, nollapisteen kalibrointia voidaan suorittaa manuaalisesti painonapilla.

KUINKA TUOTENIMI MUODOSTUU?

Esimerkki:	Tuoteryhmä					
DPT250-R8-AZ-D-S	DPT	Paine-erolähetin				
		Suurin mitta-alue				
		250	0-250 Pa			
		2500	0-2500 Pa			
	7000	0-7000 Pa				
	Tuotetyppi					
	-R8	3-johdinjärjestelmä				
	-2W	2-johdinjärjestelmä				
	-MOD	Modbus-käyttöliittymä				
	Nollapisteen kalibrointi					
-AZ	Automaattinen nollapisteen kalibrointi					
Manuaalinen nollapisteen kalibrointi painonapilla						
Näyttö						
-D	Näyttö					
Ei näyttöä						
Yläpään kalibrointi						
-S	Yläpään kalibrointi					
Ei yläpään kalibrointia						
Model	DPT	250	-R8	-AZ	-D	-S