

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 lähettämiä, 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, puhaltimien ja suodattimien valvontaan
- paineen ja virtauksen valvontaan
- venttiilien ja ilmapeltien ohjaukseen
- puhdastilojen paineen valvontaan

TUOTETIEDOT

Mittausalueet (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	Tuotenimi	Tuotenimi
Paine-erolähetin	DPT250-R8	DPT2500-R8	DPT7000-R8
- näytöllä	DPT250-R8-D	DPT2500-R8-D	DPT7000-R8-D
- automaattinollauksella	DPT250-R8-AZ	DPT2500-R8-AZ	DPT7000-R8-AZ
- automaattinollauksella ja näytöllä	DPT250-R8-AZ-D	DPT2500-R8-AZ-D	DPT7000-R8-AZ-D
- automaattinollauksella ja yläpisteen kalibroinnilla	DPT250-R8-AZ-S		
- automaattinollauksella, näytöllä ja yläpisteen kalibroinnilla	DPT250-R8-AZ-D-S		

PAINE-EROLÄHETTIMET

DPT-R8

TEKNISEET TIEDOT

Suorituskyky

Tarkkuus (mitatusta paineesta):

±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:

4,0 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

Varastointilämpötila: -20...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: 12-24 AWG (0,2-1,5 mm²)

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

Virtaviesti 4-20 mA, maksimikuorma 500 Ω

Käyttöjännite: 24 VAC/VDC ± 10 %

Tehonkulutus: < 1,2 W

Vaatimustenmukaisuus

Täyttää EU:n CE-merkinnälle asetetut vaatimukset:

EMC-direktiivi 2014/30/EU

RoHS-direktiivi 2002/95/EC



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 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					
DPT250-R8-AZ-D-S	DPT	Paine-erolähetin				
		Suurin mittausalue				
		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