

PAINE-EROLÄHETTIMET DPT-CR-MOD

Modbus-kommunikaatiolla varustettu paine-erolähetin puhdastilojen valvontaan



DPT-CR-MOD on suunniteltu erityisesti puhdastilojen valvontaan. Paine-eron lisäksi laitteella voidaan valvoa lämpötilaa ja suhteellista kosteutta.

Ulkoisen kosteus- ja lämpötilälähtetimen (esim. Siro-rH-T) 0...10 V jänniteulostuloviesti voidaan kytkeä laitteen Input-terminaaliin. Tässä tapauksessa kaikki kolme mitattua arvoa (paine-ero, suhteellinen kosteus ja lämpötila) näkyvät yhtäaikaisesti laitteen näytöllä. Vaihtoehtoisesti Input-terminaaliin voidaan kytkeä passiivinen lämpötila-anturi.

DPT-CR-MOD on yhteensopiva Modbus-sarjaliikenneprotokollan kanssa.



VASTAAVIA TUOTTEITA

- DPT-2W paine-erolähtetimet 2-johdinjärjestelmällä
- DPT-R8 paine-erolähtetimet
- DPI elektroniset paine-erokytkimet
- PS mekaaniset paine-erokytkimet
- DPT-Flow ilmanvirtauslähtetimet

KÄYTTÖSOVELLUKSET

DPT-CR-MODia käytetään paine-eron, suhteellisen kosteuden ja lämpötilan valvontaan ja säätämiseen puhdastiloissa.

TUOTETIEDOT

DPT-CR-MOD		
Mittausalueet (Pa)	-250...2500	
Tuotekuvaus	Tuotenimi	Tuotekoodi
Paine-erolähetin puhdastilojen valvontaan Modbus-käyttöliittymällä ja näytöllä	DPT-CR-MOD-D	114.010.001

PAINE-EROLÄHETTIMET

DPT-CR-MOD

TEKNISET TIEDOT

Suorituskyky

Mittausalue:

-250...2500 Pa

Tarkkuus (mitatusta paineesta):

Paine < 125 Pa = 1 % + ±2 Pa

Paine > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa

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

Tulosignaalin tarkkuus:

Lämpötila: ±0,25 °C tyypillinen @ 25 °C + ulkoisen lähettimen tarkkuus

Kosteus: ±0,5 % rH tyypillinen @ 25 °C + ulkoisen lähettimen tarkkuus

Ylipaineen kesto:

Maksimiylipaine: 25 kPa

Rikkoontumispaine: 30 kPa

Nollapisteen kalibrointi:

Manuaalisesti painonapilla tai Modbus sarjaliikenneväylän kautta

Vasteaika:

1...20 s, valittavissa valikosta

Kommunikointi

Protokolla: Modbus-sarjaliikenne

Liikennöintirajapinta: RTU RS485

Liikennöintikehys (11 bittiä) RTU-tilassa:

Ohjelmointijärjestelmä: 8-bittinen binäärinen

Bittä kehiksessä:

1 aloitusbitti

8 databittiä, vähiten merkitsevä bitti ensin

1 tarkastusbitti

1 lopetusbitti

Liikennöinti nopeus: Valittavissa asetuksista

Modbus-osoite: 1-247, valittavissa asetuksista

Tekniset tiedot

Soveltuva väliaine:

Ilma ja neutraalit kaasut

Mittayksikkö:

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

Mittauselementti:

MEMS, ei läpivirtausta

Käyttöolosuhteet:

Käyttölämpötila: -20...50 °C

Lämpötilakompensoitu alue: 0...50 °C

Varastointilämpötila: -40...70 °C

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

Mitat:

Kotelo: 102 x 71,5 x 36 mm

Paino:

150 g

Asennus:

Kotelon kulumista, ø 4,3 mm

Materiaalit:

Kotelo: ABS

Kansi: PC

Paineliittimet: Messinki

Tiiveysluokka:

IP54

Näyttö:

2-rivinen näyttö (12 merkkiä/rivi)

Rivi 1: paine-eromittaus

Rivi 2: suhteellinen kosteus ja lämpötila (jos ulkoinen mittalaite kytketty)

Rivi 2: mittayksikkö

Sähköiset liitännät:

4+4 jousikuormitteista liitintä, enintään 1,5 mm²

Cable entry: M20

Paineliittimet:

Uros ø 5,2 mm

+ Korkea paine

- Matala paine

Sähköiset liitännät

Käyttöjännite:

24 VAC/VDC ± 10 %

Tehonkulutus:

< 1,3 W

Ulostuloviesti:

Modbus-sarjaliikenne

Tulosignaali:

Lämpötila: 0-10 V tai NTC10k, Pt1000, Ni1000/(-LG)

Suhteellinen kosteus: 0-10 V

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



KUINKA TUOTENIMI MUODOSTUU?

Esimerkki:	Tuoteryhmä		
	DPT-CR-MOD-D	DPT	Paine-erolähetin
		Tuotetyyppi	
		-CR-MOD	Puhdastiloihin, Modbus-kommunikointi
		Näyttö	
		-D	Näyttö
Tuotenimi	DPT	-CR-MOD	-D