

KOSTEUSLÄHETTIMET RHT-MOD DUCT

Kanavaan asennettava kosteuslähetin Modbus-väylään



RHT-MOD Duct on ilmanvaihtokanavaan asennettava kosteuslähetin, joka mittaa sekä suhteellisen ilmankosteuden (rH) että lämpötilan (T) ilmanvaihtokanavasta. Valaistulta näytöltä mittauslukemat näkee selvästi jo kaukaa. Asennuksen helppoutta lisäävät ruuviton kansi sekä helposti säädettävä kiinnityslaippa.

RHT-MOD Duct -laitteissa on:

- Erilliset Modbus-uloistulot molemmille mittausparametreille (rH ja T)
- Offset -ominaisuus mahdollistaa kenttäkalibroinnin kummallekin mittausparametrille (rH ja T)
- Kiinnityslaippa asennustarvikkeineen
- Selkeä taustavalaistu näyttö



KÄYTTÖSOVELLUKSET

RHT Duct -laitetta käytetään yleisesti seuraavissa valvonta- ja ohjaustehtävissä:

- mittaamaan suhteellista kosteutta ja lämpötilaa ilmanvaihtokanavista

TUOTETIEDOT

	RHT-MOD Duct	
Tuotekuvaus	Tuotenimi	Tuotekoodi
Kanavakosteuslähetin Modbus-käyttöliittymällä ja näytöllä	RHT-MOD Duct-D	302.002.006

KOSTEUSLÄHETTIMET RHT-MOD DUCT

TEKNISET TIEDOT

Suorituskyky

Mittausalueet:

Lämpötila: 0...50 °C

Suhteellinen kosteus: 0-100 %

Tarkkuus:

Lämpötila: <0.5 °C

Suhteellinen kosteus: ±2...3 % @0...50 °C ja 10-90 % rH

Sisältäen yleisen tarkkuuden, hystereesin ja lämpötilan

vaikutuksen alueella 5...50 °C ja 10-90 % rH

Tekniset tiedot

Soveltuva väliaine:

Ilma ja neutraalit kaasut

Mittayksiköt:

°C ja % rH

Mittauselementit:

Lämpötila: NTC10K

Suhteellinen kosteus: Kapasitiivinen anturi

Käyttöolosuhteet:

Käyttölämpötila: 0...50 °C

Varastointilämpötila: -20...70 °C

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

Mitat:

Kotelo: 120 x 96 x 45 mm

Mittausanturi: L=188 mm, d=12 mm

Paino:

150 g

Asennus:

Kiinnityslaippa, säädettävä 40...155 mm

Materiaalit:

Kotelo: ABS

Kansi: PC

Mittausanturi: ABS

Tiiveysluokka:

IP54

Sähköiset liitännät:

4 jousikuormitteista liitintä

Käyttöjännite:

(24 V and GND)

0,2-1,5 mm² (12-24 AWG)

Modbus RTU:

A- ja B-väylä

0,2-1,5 mm² (12-24 AWG)

Sähköiset liitännät

Käyttöjännite: 24 VAC or VDC ±10 %

Virrankulutus: max 90 mA (@ 24 V) + 10 mA jokaisesta

käytössä olevasta jänniteulostulosta

Kommunikointi

Protokolla: Modbus-sarjaliikenne

Liikennöintirajapinta: RTU RS485

Liikennöintikehyks (11 bittä) RTU-tilassa:

Ohjelmointijärjestelmä: 8-bittinen binäärinen

Bittä kehyksessä:

1 aloitusbitti

8 databittiä, vähiten merkitsevä bitti

ensin

1 tarkastusbitti

1 lopetusbitti

Liikennöintinopeus: Valittavissa asetuksista

Modbus-osoite: 1-247, valittavissa asetuksista

Vaatimustenmukaisuus

Täyttää EU:n CE-merkinnälle asettamat 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 =



KUINKA TUOTENIMI MUODOSTUU?

Esimerkki:	Tuoteryhmä			
RHT-MOD Duct-D	RHT	Kosteuslähetin		
	RHT-MOD	Kosteuslähetin, Modbus-käyttöliittymä		
		Asennus		
		Duct		
			Näyttö	
			-D	Näyttö
				Ei näyttöä
Tuotenimi	RHT-MOD	Duct	-D	