

## 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. Näiden mittauservojen lisäksi RHT Duct laskee erilaisia parametreja, kuten kastepisteen, sekoitussuhteen, entalpiian ja absoluuttisen kosteuden. Valaistulta näytöltä mittauserot näkee selvästi jo kaukaa. Asennuksen helppoutta lisäävät ruuviton kansi sekä helposti säädettävä kiinnityslaippa.

### RHT-MOD Duct -laitteissa on:

- Erilliset Modbus-ulosotot kaikille mitatuille ja lasketuille parametreille (suhteellinen kosteus, lämpötila, kastepiste, sekoitussuhde, entalpia ja absoluuttinen kosteus).
- Offset -ominaisuus mahdollistaa kenttäkalibroinnin mittauseroille 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

## TEKNISEET TIEDOT

### Suorituskyky

#### Mittaalueet:

Lämpötila: -30...80 °C, anturi  
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

#### Mittaelementit:

Lämpötila: NTC10k  
Suhteellinen kosteus: Kapasitiivinen anturi

#### Käyttöolosuhteet:

Käyttölämpötila: 0...50 °C  
Varastointilämpötila: -20...70 °C  
Kosteus: 0...95 % rH, ei kondensoitua

#### Mitat:

Kotelo: 119 x 95.5 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

Kiinnityslaippa: LLPDP

#### Tiiveysluokka:

IP54

#### Sähköiset liitännät:

4 jousikuormitteista liitintä

#### Käyttöjännite:

(24 V and GND)  
0,2-1,5 mm<sup>2</sup> (16-24 AWG)

#### Modbus RTU:

A- ja B-väylä  
0,2-1,5 mm<sup>2</sup> (16-24 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 bittinä) RTU-tilassa:  
Ohjelmointijärjestelmä: 8-bittinen binäärinen  
Bittinä kehyyksessä:  
1 aloitusbitti  
8 databittinä, 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: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	