

KOSTEUSLÄHETTIMET RHT

Huonekosteuslähetin kiinteistöautomaatiojärjestelmiin



RHT-lähettimet on suunniteltu huonetilojen suhteellisen kosteuden sekä lämpötilan mittaukseen ja valvontaan. RHT mittaa suhteellista kosteutta (rH) ja lämpötilaa (T). RHT-laitteisiin on saatavana isokokoinen kosketusnäyttö, jonka avulla laitteen asetusten tekeminen sekä käyttö sujuvat nopeasti ja helposti.

RHT-laitteissa on:

- Erilliset ulostulot molemmille mittaussparametreille (rH ja T)
- Vaihtoehtoiset ulostulot: jännite 0–10 V tai 2–10 V ja virta 4–20 mA
- Offset -ominaisuus mahdollistaa kenttäkalibroinnin kummallekin mittaussparametrille (rH ja T)

RHT-laitteisiin on saatavana valinnaisena:

- Isokokoinen kosketusnäyttö
- Releulostulo
- Modbus RTU -käyttöliittymä



KÄYTTÖSOVELLUKSET

RHT-sarjan laitteita käytetään yleisesti seuraavissa valvonta-tehtävissä:

- toimistojen, julkisten tilojen, sairaaloiden, kokoustilojen ja luokahuoneiden kosteuspitoisuuksien ja lämpötilojen valvonta
- erilaisten kaupallisten sovellusten ilmankosteuden ja lämpötilan valvonta
- ilmankosteuden ja lämpötilan valvonta kiinteistöautomaation sovelluksissa

TUOTETIEDOT

	RHT	
Tuotekuvaus	Tuotenimi	Tuotekoodi
Huonekosteuslähetin	RHT	301.002.001
- näytöllä	RHT-D	301.002.002
- releellä ja näytöllä	RHT-1R-D	301.002.004
- Modbus-käyttöliittymällä ja näytöllä	RHT-MOD-D	301.002.003
- Modbus-käyttöliittymällä, releellä ja näytöllä	RHT-MOD-1R-D	301.002.005

KOSTEUSLÄHETTIMET RHT

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

Mittaus-elementit:

Lämpötila: Integroitu

Suhteellinen kosteus: Kapasitiivinen anturi

Käyttöolosuhteet:

Käyttölämpötila: 0...50 °C

Varastointilämpötila: -20...70 °C

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

Mitat:

Kotelo: 99 x 90 x 32 mm

Paino:

150 g

Asennus:

3 ruuvia, ø 3,8 mm

Materiaali:

Kotelo: ABS

Tiiveysluokka:

IP20

Näyttö (Lisävaruste)

Kosketusnäyttö

Koko: 77,4 x 52,4 mm

Sähköiset liitännät:

Käyttöjännite ja ulostulot:

5 ruuviliitintä

(24 V, GND, rH, T, NC)

johdin: 0,2-1,5 mm² (12-24 AWG)

Releulostulo:

3 ruuviliitintä

(NC, COM, NO)

johdin: 0,2-1,5 mm² (12-24 AWG)

Sähköiset liitännät

Käyttöjännite: 24 VAC tai VDC, ±10 %

Virrankulutus: max 90 mA (@ 24 V) +

10 mA jokaisesta käytössä olevasta

jänniteulostulosta tai 20 mA jokaisesta

käytössä olevasta virta-
ulostulosta

Lämpötila-
ulostulo:

0-10 V, R>1 kΩ

2-10 V, R>1 kΩ (vaihtoehtoinen jännite-
ulostulo, vaatii näytön)

4-20 mA, R<500 Ω

Kosteus-
ulostulo:

0-10 V, R>1 kΩ

2-10 V, R>1 kΩ (vaihtoehtoinen jännite-
ulostulo, vaatii näytön)

4-20 mA, R<500 Ω

Rele-
ulostulo:

SPDT-rele, 250 VAC / 30 VDC / 6 A

Säädettävä kytkentäpiste ja hystereesi

Vaatimustenmukaisuus

Täyttää EU:n CE-merkinnälle asettamat vaatimukset:

EMC-direktiivi 2014/30/EU

RoHS-direktiivi 2011/65/EU

LVD-direktiivi 2014/35/EU

WEEE-direktiivi 2012/19/EU

YRITYKSELLÄ ON
DNV GL:N SERTIFIOIMA
JOHTAMISJÄRJESTELMÄ
= ISO 9001 = ISO 14001 =



KUINKA TUOTENIMI MUODOSTUU?

Esimerkki:	Tuoteryhmä			
RHT-1R-D	RHT	Kosteuslähetin		
	RHT-MOD	Kosteuslähetin, Modbus-käyttöliittymä		
		Asennus		
		Seinälle		
		Rele		
		-1R	Rele	
			Ei relettä	
			Näyttö	
			-D	Näyttö
				Ei näyttöä
Tuotenimi	RHT	-1R	-D	