



HRTN/HTRTN

Páratartalom és hőmérséklet távadó

Helyiség távadó hőmérséklet és páratartalom méréshez

- Kimenő jel 0...10 V DC vagy 4...20 mA
- Védettségi osztály IP30
- Hosszútávú stabilitás
- Pattintós fedlap

- Kijelzős változat
- Szennyeződéseknek ellenálló
- Pontosság $\pm 2\%$ RH (40...60% RH),
 $\pm 3\%$ RH (10...90% RH)

A HRTN hőmérséklet és páratartalom távadó HVAC rendszerekben helyiségekben való beépítésre való.

Relatív páratartalom

A távadó egy kapacitív vékonyfilm elemmel rendelkezik, mely a relatív páratartalommal arányos jeleket képez. A mért jelet a beépített elektronika 0...10 V-ra v. 4...20 mA-re alakítja.

A mérőelem gyorsan reagál a páratartalom változásaira, a távadó hosszútávú stabilitása kiváló. A mérőelem szennyezett környezetben is tartósan használható.

Hőmérséklet

A HTRTN, HTRTN-D és HTRTN-420 távadók hőmérsékletérzékelővel is rendelkeznek, mely egy beépített elektronikán keresztül 0...10 V DC v. 4...20 mA jelet ad ki.

Tápfeszültség

0...10 V kimenő jelhez a távadónak 15...40 V DC v. 24 V AC $\pm 20\%$ tápfeszültség kell. 4...20 mA kimenő jelhez 20...28 V DC $> U_v > 10 + 0.02 \times R_L$ tápfeszültség kell. (az R_L a csatlakoztatott szabályzó bemeneti terhelési ellenállása, aminek 500 Ohm-nál kisebbnek kel lennie)

A távadó automatikusan alkalmazkodik a bekötött tápfeszültséghez.



Modellek

Model	Típus	Kimenő jel	Kijelző
HRTN	Páratartalom távadó	0...10 V	Nincs
HTRTN	Páratartalom és hőmérséklet távadó	0...10 V	Nincs
HRTN-D	Páratartalom távadó	0...10 V	Páratartalom
HTRTN-D	Páratartalom és hőmérséklet távadó	0...10 V	Páratartalom / hőmérséklet
HRTN-420	Páratartalom távadó	4...20 mA	Nincs
HTRTN-420	Páratartalom és hőmérséklet távadó	4...20 mA	Nincs

Műszaki adatok

Tápfeszültség (U_V)	0...10 V -nál 4...20 mA -nél	15...40 V DC / 24 V AC $\pm 20\%$ 20...28 V DC $> U_V > 10 + 0.02 \times R_L$ (az R_L a csatlakoztatott szabályzó bemeneti terhelési ellenállása, aminek 500 Ohm-nál kisebbnek kel lennie)
Áramfelvétel	DC tápfeszültségnél AC tápfeszültségnél	4 mA típus 15 mA _{eff} típus
Elektromos csatlakozás		csavaros sorkapcsok max 1.5 mm ² (AWG 16)-ig
Hőmérséklet tartományok	működési hőmérséklet tárolási hőmérséklet	0...50°C -25...60°C
Védettségi osztály		IP30



EMC emissziós és immunitás szabvány: Ez a termék megfelel az EMC direktíva 2004/108/EC, EN 61326-1 és EN 61326-2-3 előírásainak.

RoHS: Ez a termék megfelel az Európa Parlament és tanács 2011/65/EU előírásainak..

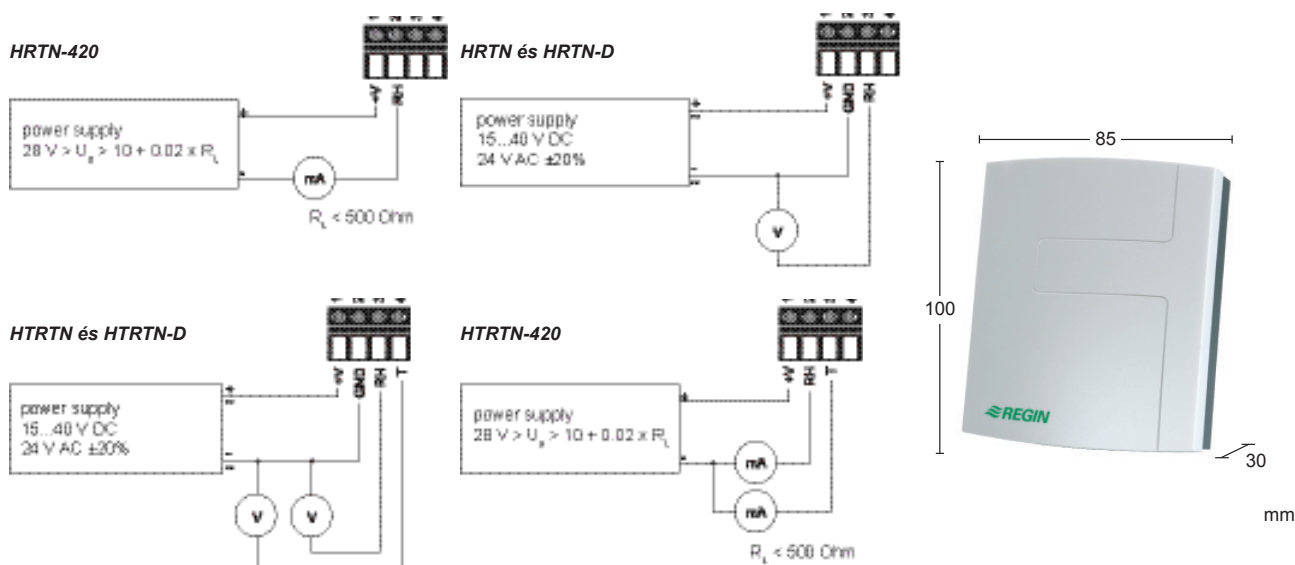
Relatív páratartalom

Páratartalom érzékelő	HC103
Analóg kimenet 0...100 % RH	0...10 V -1 mA $< I_L < 1$ mA, 4...20 mA (két vezetékes), $R_L < (U_V - 10) / 0.02 < 500$ Ohm
Működési tartomány	0...95 % RH
Pontosság 20°C -on $U_V = 24$ V DC-nél	$\pm 2\%$ RH (40...60% RH), $\pm 3\%$ RH (10...90% RH)
Hőmérséklet hatás 60% RH-nál	0.06% RH/°C

Hőmérséklet

Analóg kimenet 0...50°C	0...10 V -1 mA $< I_L < 1$ mA, 4...20 mA (két vezeték), $R_L < (U_V - 10) / 0.02 < 500$ Ohm
Pontosság 20°C -on $U_V = 24$ V DC-nél	HTRTN és HTRTN-D $\pm 0.25^\circ\text{C}$ HTRTN-420 $\pm 0.4^\circ\text{C}$

Bekötés és méretek



IAS AUTOMATIKA KFT
 WWW.IASAUTOMATIKA.HU

1181 BUDAPEST, KONDOR BÉLA STNY. 1.
 TEL./FAX: 1 291 3444
 TEL./FAX: 1 296 0296
 BUDAPEST@IASAUTOMATIKA.HU

4024 DEBRECEN, SUMEN U. 26-28.
 TEL./FAX: 52 368300
 FAX: 52 368 528
 DEBRECEN@IASAUTOMATIKA.HU