



HRTN/HTRTN

Fukt- och temperaturgivare

Rumsgivare för mätning av luftfuktighet och temperatur.

- Utsignal 0...10 V DC eller 4...20 mA
- Skyddsklass IP30
- God långtidsstabilitet
- Snäpplock

HRTN fukt- och temperaturgivare är avsedda för rumsmontage i klimat- och luftbehandlingsanläggningar.

Relativ luftfuktighet

Givarna har ett kapacitivt tunnfilmselement, vilket ger en mätsignal som är proportionell mot den relativa luftfuktigheten. Mätsignalen överförs via den inbyggda elektroniken till utsignal 0...10 V eller 4...20 mA.

Mätelelementet reagerar snabbt vid förändrad fukthalt och har god långtidsstabilitet. Det har även god hållbarhet i förorenade miljöer.

Temperatur

HTRTN, HTRTN-D och HTRTN-420 har även en temperaturgivare, som ger utsignal 0...10 V DC eller 4...20 mA via den inbyggda elektroniken.

- Modeller med display
- Motståndskraftig mot nedsmutsning
- Mät noggrannhet $\pm 2\%$ RH (40...60% RH), $\pm 3\%$ RH (10...90% RH)

Matningsspänning

Givare med utsignal 0...10 V ska matas med 15...40 V DC eller 24 V AC $\pm 20\%$. Givare med utsignal 4...20 mA ska matas med 20...28 V DC $> U_V > 10 + 0,02 \times R_L$ (R_L är ingångsresistansen för den anslutna regulatorn. R_L måste vara < 500 Ohm.).

Givaren känner av och anpassar sig automatiskt efter ansluten matningsspänning.

Modeller

Modell	Typ	Utsignal	Display
HRTN	Fuktgivare	0...10 V	Nej
HTRTN	Fukt- och temperaturgivare	0...10 V	Nej
HRTN-D	Fuktgivare	0...10 V	Fuktighet
HTRTN-D	Fukt- och temperaturgivare	0...10 V	Fuktighet / temperatur
HRTN-420	Fuktgivare	4...20 mA	Nej
HTRTN-420	Fukt- och temperaturgivare	4...20 mA	Nej

Tekniska data

Matningsspänning (U_V)	för 0...10 V för 4...20 mA	15...40 V DC / 24 V AC $\pm 20\%$ 20...28 V DC $> U_V > 10 + 0,02 \times R_L$ (R_L är ingångsresistansen för den anslutna regulatören. R_L måste vara < 500 Ohm.)
Strömförsörjning	för DC-matning för AC-matning	typ. 4 mA typ. 15 mA _{eff}
Elektrisk anslutning		skruvplintar max. 1,5 mm ² (AWG 16)
Temperaturområden	arbetstemperatur lagringstemperatur	0...50°C -25...60°C
Skyddsklass		IP30



EMC emissions- och immunitetsstandard: Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG genom produktstandard EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3.

RoHS: Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

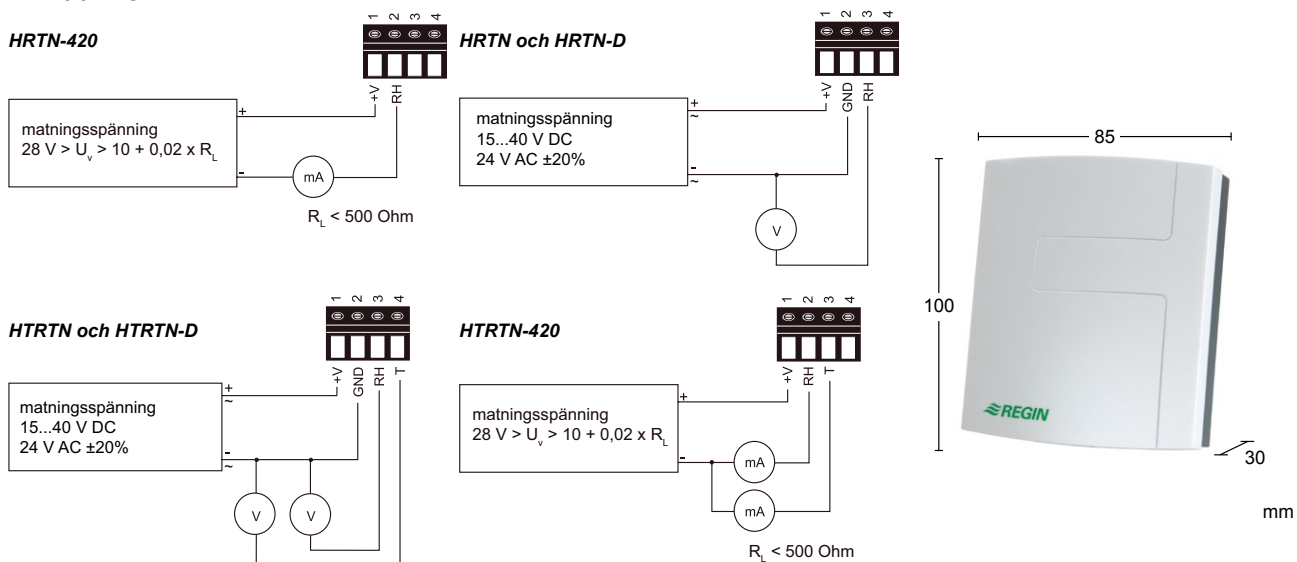
Relativ luftfuktighet

Fuktgivare	HC103
Analog utgång 0...100 % RH	0...10 V -1 mA $< I_L < 1$ mA, 4...20 mA (tvåtråds), $R_L < (U_V - 10)/0,02 < 500$ Ohm
Mätområde	0...95 % RH
Mätnoggrannhet vid 20°C, $U_V = 24$ V DC	$\pm 2\%$ RH (40...60% RH), $\pm 3\%$ RH (10...90% RH)
Temperaturinverkan vid 60% RH	typ. 0,06% RH/°C

Temperatur

Analog utgång 0...50°C	0...10 V -1 mA $< I_L < 1$ mA, 4...20 mA (tvåtråds), $R_L < (U_V - 10)/0,02 < 500$ Ohm
Mätnoggrannhet vid 20°C, $U_V = 24$ V DC	HTRTN och HTRTN-D $\pm 0,25^\circ\text{C}$ HTRTN-420 $\pm 0,4^\circ\text{C}$

Inkoppling och Dimensioner



Produktdokumentation

Dokument	Typ
Instruktion HRTN	Instruktion för givarserien

Produktdokumentationen finns på www.regin.se.

Huvudkontor Sverige
Telefon: +46 31 720 02 00
Web: www.regin.se
Mail: info@regin.se

REGIN

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION