

# HTWT10(-420)

Fukt-/temperaturtransmitter för väggmontage



Väggmonterad transmitter för mätning av relativ luftfuktighet och temperatur i klimat- och luftbehandlingsanläggningar.

- ✓ Hög mätnoggrannhet
- ✓ Utmärkt temperaturkompensation
- ✓ Mycket bra skydd mot kondens och föroreningar
- ✓ Robust mätelemt
- ✓ Lätt att montera

## Applikation

HTWT10(-420) är utförd för väggmontage och har ett kapacitivt tunnfilmselement som ger en mätsignal utifrån den relativa fuktigheten. T

## Funktion

Mätsignalen överförs via den inbyggda elektroniken till en analog utsignal. Transmittern har hög mätnoggrannhet ( $\pm 2$  % RH) och god långtidsstabilitet. Mätelemtet har snabb reaktion vid förändrad fukthalt och låg hysteres. Det tål fuktnivåer upp till 100 % RH utan att mätnoggrannheten påverkas och har god motståndskraft i förorenade miljöer.

## Kombinationsgivare

Transmittern har en temperaturgivare som via inbyggd elektronik ger en analog utsignal.

## Filter

Transmittern har ett membranfilter som skyddar över mätelemtet. Detta kan bytas till ett sintrat filter av rostfritt stål (HA010103), vilket rekommenderas i förorenade miljöer.

## Matningsspänning

Transmittern spänningssätas med antingen 15...29 V AC eller 15...35 V DC. Transmittern känner av ansluten matningsspänning och anpassar sig automatiskt. Transmitter med utsignal 4...20 mA måste matas med 20...30 V DC och anslutas med tvåtråd.

## Tekniska data

### 1 Allmänt

<b>Strömförbrukning</b>	15 mA (0...10 V utsignal)
<b>Utgångsbelastning</b>	Max 1 mA (0...10 V), max. 500 $\Omega$ (4...20 mA)
<b>Kabelanslutning</b>	Skruvplintar
<b>Skyddsklass</b>	IP65
<b>Vikt</b>	0,25 kg
<b>Noggrannhet</b>	$\pm 0.2$ K vid 20°C
<b>Lagringstemperatur</b>	-40...+60°C
<b>Belastningsimpedans</b>	
<b>HTWT10</b>	Min. 10 k $\Omega$
<b>HTWT10</b>	Max. 500 $\Omega$

### 2 Fukt

<b>Givarelement</b>	Kapacitivt tunnfilmselement
<b>Skydd över givarelement</b>	Membranfilter. Sintrat filter i rostfritt stål vid förfrågan.
<b>Mätområde</b>	0...100 % RH
<b>Utsignal</b>	Utsignal 0...10 V DC (4...20 mA) vilket motsvarar 0...100 % RH
<b>Noggrannhet</b>	$\pm 2$ % RH (0...90 % RH), $\pm 3$ % RH (90...100 % RH)
<b>Hysteres</b>	Mindre än 2 % RH
<b>Temperaturberoende</b>	Mindre än $\pm 0,03$ % RH/ °C (vid 45 % RH )

### 3 Temperatur

<b>Givarelement</b>	Givarelement PT1000 (toleranser enligt DIN B EN60751)
<b>Mätområde</b>	-40...+60°C
<b>Utsignal</b>	Utsignal 0...10 V DC (4...20 mA) vilket motsvarar -20...+80°C
<b>Noggrannhet</b>	$\pm 0.2$ K vid 20°C
<b>Temperaturberoende</b>	.....



Produkten är CE-märkt. Mer information finns på [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

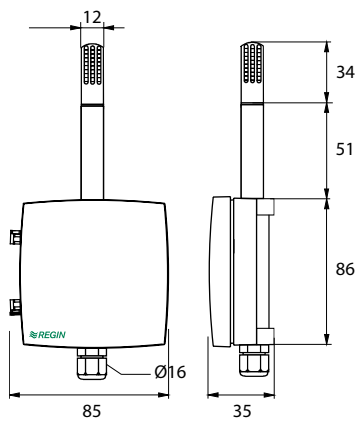
## Material

<b>Material, kapsling</b>	Polykarbonat (PC)
<b>Färg</b>	Lock: Signalvit RAL 9003 Bottendel: Grå RAL7035

## Modeller

Artikel	Matningsspänning	Utsignal
HTWT10	15...29 V AC eller 15...35 V DC	0...10 V
HTWT10-420	20...30 V DC	4...20 mA

## Dimensioner



[mm]

## Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).