

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 mätelement
- ✓ Lätt att montera

Applikation

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

Funktion

Resistansförändringarna överförs via inbyggd elektronik till analog utsignal.

Transmittern har hög mätnoggrannhet ($\pm 2\%$ RH) och god långtidsstabilitet. Mätelementet 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 mätelementet. Detta kan bytas till ett sintrat filter av rostfritt stål (HA010103), vilket rekommenderas i förorenade miljöer.

Matningsspänning

Transmittern spänningsmatas 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

Strömförbrukning	15 mA (0...10 V utsignal)
Utgångsbelastning	Max 1 mA (0...10 V), max. 500 Ω (4...20 mA)
Kabelanslutning	Skruvplintar
Skyddsklass	IP65
Vikt	0,25 kg
Noggrannhet	±0.2 K vid 20°C
Lagringstemperatur	-40...+60°C
Belastningsimpedans HTWT10 HTWT10	Min. 10 kΩ Max. 500 Ω

2 Fukt

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

3 Temperatur

Givarelement	Givarelement PT1000 (toleranser enligt DIN B EN60751)
Measurement range	-20...+80°C
Utsignal	Utsignal 0...10 V DC (4...20 mA) vilket motsvarar -20...+80°C
Noggrannhet	±0.2 K vid 20°C
Temperaturberoende	



Denna produkt är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com.

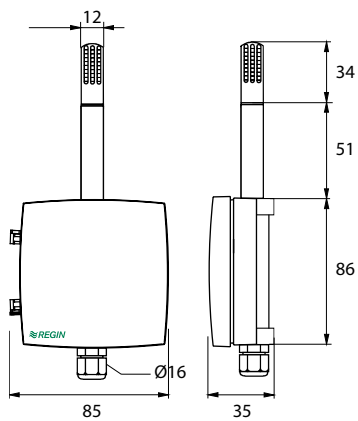
Material

Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Färg	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.