

HTWT10-2

Fukt-/temperaturtransmitter för väggmontage



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

- ✓ Hög mätnoggrannhet
- ✓ Valbar displaylayout
- ✓ Utmärkt temperaturkompensation
- ✓ Mycket bra skydd mot kondens och föroreningar
- ✓ Skyddsklass IP65
- ✓ Robust mätelemt
- ✓ Lätt att montera, med stängt lock

Applikation

HTWT10-2 finns tillgänglig som väggmonterad konfiguration. Det IP65-klassade höljet minskar installationsarbetet samtidigt som det ger ett robust skydd mot föroreningar och kondensering.

Funktion

Resistansförändringarna överförs via inbyggd elektronik till 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 skydd över mätelemtet. 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

Matningsspänning 4...20 mA (2-tråd) 0...5 V/0...10 V 0...20 mA (3-trådig) RS485	(10 V + $R_L \cdot 20 \text{ mA}$) < V+ < 30 V DC, (R_L = lastresistans) 15...35 V DC eller 24 V AC $\pm 20 \%$
Strömförbrukning vid 24 V	15 mA (0...10 V utsignal) DC-matning max. 40 mA (med display max. 44 mA) Strömförsörjning max. 65 mA (med display max. 84 mA)
Kabelanslutning	Skruvplintar max. 1,5 mm ² Kabelgenomföring: M16 x 1,5 mm
Skyddsklass	IP65
Vikt	0,25 kg
Lagringstemperatur	-40...+60°C

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	inkl. hysteres, icke-linjäritet och repeterbarhet
-15...+40 °C, $\leq 90 \%$ RH	$\pm(1,3 + 0,003 \cdot \text{uppmätt värde}) \%$ RH
-15...+40 °C, $> 90 \%$ RH	$\pm 2,3 \%$ RH
-40...+60 °C	$\pm(1,5 + 0,015 \cdot \text{uppmätt värde}) \%$ RH

3 Utgångar

Två fritt valbara och skalbara utgångar	0...5 V/0...10 V, -1 mA < I_L < 1 mA (I_L = belastningsström)
	4...20 mA (2-trådig), $R_L \leq 500 \Omega$ $250 \leq R_L$, (R_L = lastresistans)
	0...20 mA (3-trådig), $R_L \leq 500 \Omega$, (R_L = lastresistans)

4 Temperatur

Mätområde	-40...+60 °C
Utsignal	Utsignal 0...10 V DC (4...20 mA) vilket motsvarar -20...+80°C
Noggrannhet	$\pm 0,2 \text{ K}$ vid 20°C



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

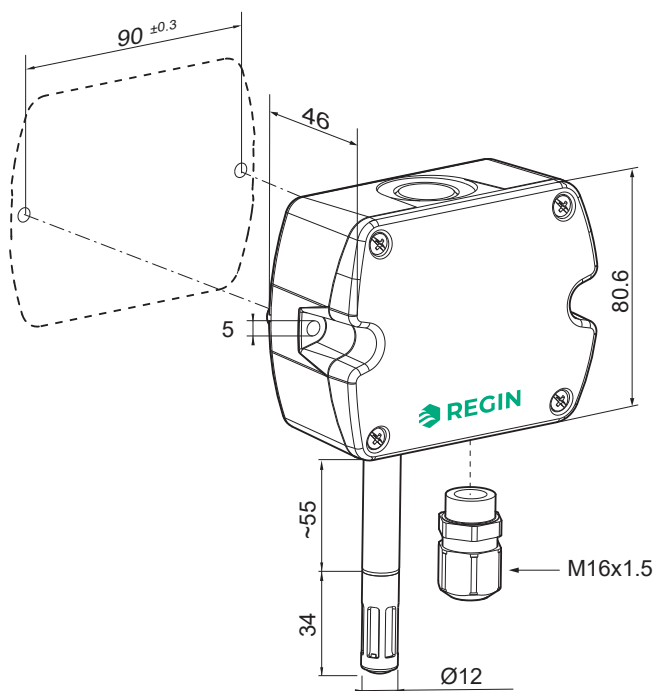
Material

Material, kapsling	PC (polykarbonat), UL94 V-0-godkänd (med display UL94 HB)
Färg	Lock: Signalvit RAL 9003 Bottendel: Grå RAL 7035

Modeller

Artikel	Matningsspänning	Utsignal
HTWT10-2	15...35 V DC eller 24 V AC $\pm 20\%$	0...5 V/0...10 V

Dimensioner



[mm]

Dokumentation

Produktdokumentationen kan laddas ner från www.regincontrols.com.