



HTDT10(-420)

Fukt-/temperaturtransmitter för kanalmontage

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

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

Funktion

HTDT10(-420) är utförd för montage i ventilationskanal eller motsvarande och har ett kapacitivt tunnfilmselement som ger en mätsignal utifrån den relativa luftfuktigheten. Mätsignalen överförs via den inbyggda elektroniken till en analog utsignal.

Transmittern har hög mätnoggrannhet (± 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.

Egenskaper

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.

Utsignal

Transmitterns utsignal är 0...10 V eller 4...20 mA. Se modellförteckningen på nästa sida.

Givarhus

Transmittern är utförd med givarhus som har skyddsklass IP65.

Tekniska data

Strömförbrukning	15 mA (0...10 V utsignal)
Utgångsbelastning	Max 1 mA (0...10 V), max. 500 Ω (4...20 mA)
Kabelanslutning	Skruvplintar
Material givarhus	Polykarbonat (PC)
Skyddsklass	IP65
Vikt	0.25 kg
Lagringstemperatur	-40...+60°C
Belastningsimpedans	
HTDT10	Min. 10 k Ω
HTDT10-420	Max. 500 Ω

Tekniska data, fukt

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

Tekniska data, temperatur

Givarelement	PT1000 (toleranser enligt DIN B EN60751)
Mätområde	-40...+60°C
Utsignal	0...10 V DC (4...20 mA) vilket motsvarar -20...+80°C
Mätnoggrannhet	$\pm 0,2$ K vid 20°C
Temperaturberoende	Mindre än $\pm 0,01$ °C/°C

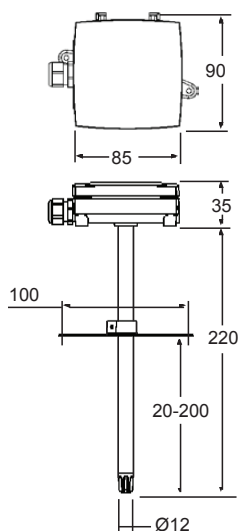
Modeller

Artikel	Matningsspänning	Utsignal
HTDT10	15...29 V AC eller 15...35 V DC	0...10 V
HTDT10-420	20...30 V DC	4...20 mA

CE

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

Dimensioner



Mått i mm om inget annat anges.

Produktdokumentation

Produktdokumentationen kan laddas ner från www.regincontrols.com