



**HDT2200 är en kanalgivare för mätning av relativ luftfuktighet i klimat- och luftbehandlingsanläggningar.**

- \* Även kombinationsgivare, fukt och temperatur
- \* Matningsspänning 24 V AC eller 20-35 V DC
- \* Utsignal 0-10V eller 4-20 mA
- \* Hög noggrannhet +/-2%RH
- \* Givarelementet tål 100%RH (kondensering)
- \* God långtidsstabilitet

## Funktion

HDT2200 är utförd för montage i ventilationskanal eller motsvarande. Fuktgivaren har ett kapacitivt tunnfilmselement som ger mätsignal beroende av den relativa luftfuktigheten. Mätningen överförs via den inbyggda elektroniken till analog utsignal.

Givaren har hög mätnoggrannhet +/- 2 %RH och god långtidsstabilitet. Mät-elementet har snabb reaktion vid förändrad fukthalt och låg hysteres.

Det tål också att påfuktas till 100%RH utan att mätnoggrannheten påverkas och det har god motståndskraft i förorenade miljöer.

### Kombinationsgivare:

Givare HTDT2200 har förutom de funktioner som finns i HDT2200 också en temperaturgivare som via inbyggd elektronik ger analog utsignal.

### Filter

Givaren har ett membranfilter som skydd över mät-elementet. Detta kan bytas till ett sintrat mässingsfilter som rekommenderas i förorenade miljöer.

### Matningsspänning:

Givarna spänningsmatas med antingen 24 V AC eller 20-35 V DC. Givarna känner av ansluten matningsspänning och anpassar sig automatiskt. För givare med utsignal 4-20 mA gäller matningsspänning 20-35 V DC.

### Utsignal

Givarnas utsignal är 0-10V eller 4-20 mA. Se modellförteckningen nästa sida.

### Givarhus

Givarna är utförda med givarhus som har skyddsform IP65.

## Modellbeteckningar

HDT2200	Fuktgivare för kanalmontage. Utsignal 0-10 V
HDT2200-420	Fuktgivare för kanalmontage. Utsignal 4-20 mA.
HTDT2200	Kombinerad fukt- och temp.givare för kanalmontage. Utsignal 0-10 V
HTDT2200-420	Kombinerad fukt- och temp.givare för kanalmontage. Utsignal 4-20mA.

## Tekniska data

Matningsspänning	24 VAC +/- 20% eller 20-35 VDC (givare med utsignal 4-20 mA: 20-35 VDC).
Strömförbrukning	15 mA (0-10 V utsignal)
Utgångsbelastning	Max 1 mA (0-10 V) , mer än 500 ohm (4-20 mA)
Kabelanslutning	Skruvplintar
Material givarhus	ABS-plast.
Skyddsform	IP65
Vikt	0,23 kg
Omgivningstemperatur elektronik	-20...+50°C
Omgivningstemperatur mätprob	-20...+80°C
CE	Denna produkt uppfyller kraven enligt Europeiska EMC standard CENELEC EN 50081-1 och EN 50082-1 och är CE-märkt.

### Fukt

Givarelement	Kapacitivt tunnfilmselement
Skydd över givarelement	Membranfilter. Sintrat mässingsfilter på förfrågan.
Mätområde	0...100%RH
Utsignal	0-10V (4-20 mA) vilket motsvarar 0...100%RH.
Mätnoggrannhet	+/-2%RH (0...90%RH), +/- 3%RH (90...100%RH)
Hysteres (10% - 80% - 10%RH)	Mindre än 2%RH
Temperaturberoende	Mindre än +/- 0,03%RH/ °C ( Vid 60%RH )

### Temperatur (gäller HTDT2200 och HTDT2200-420)

Givarelement	KF6544 (toleranser enligt DIN A IEC751)
Mätområde	-20...+80°C
Utsignal	0-10V (4-20 mA) vilket motsvarar -20...+80°C
Mätnoggrannhet	+/-0,2°C vid 20 °C
Temperaturberoende	Mindre än +/- 0,03°C/°C

### HDT2200

- Matningsspänning
- Systemnoll
- Utsignal fukt 0-10 V DC

### HTDT2200

- 1 Matningsspänning
- 2 Systemnoll
- 3 Utsignal fukt 0-10 V DC
- 4 Utsignal temp. 0-10 V DC

### HDT2200-420

- Matningsspänning
- Utsignal fukt 4-20 mA

### HTDT2200-420

- 1 Matningsspänning
- 2 Utsignal fukt 4-20 mA
- 3 Utsignal temp. 4-20 mA

