



HDT2200

Fuktgivare för kanalmontage

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

- Även kombinationsgivare, fukt och temperatur
- Matningsspänning 15-29 V AC eller 15-35 V DC
- Utsignal 0-10V eller 4-20 mA

Funktion

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

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

Det tål också att påfuktas till 100%RH utan att mät-noggrannheten 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.

- Hög noggrannhet +/-2%RH
- Givarelementet tål 100%RH (kondensering)
- God långtidsstabilitet

Filter

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

Matningsspänning:

Givarna spänningsmatas med antingen 15-29 V AC eller 15-35 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	15-29 V AC +/- 20% eller 15-35 V DC (givare med utsignal 4-20 mA: 20-35 V DC).
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

Dimensioner och inkoppling

HDT2200

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

HTDT2200

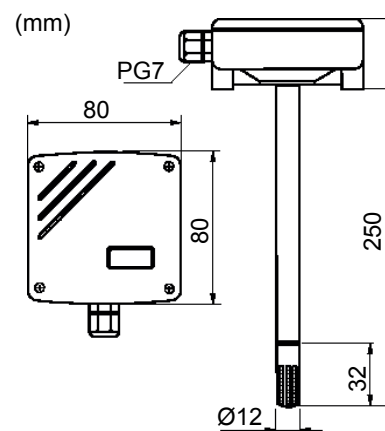
1	Matningsspänning
2	Systemnoll
3	Utsignal fukt 0-10 V DC
4	Utsignal temp. 0-10 V DC

HDT2200-420

1	Matningsspänning
2	Utsignal fukt 4-20 mA

HTDT2200-420

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



Huvudkontor Sverige

Telefon: +46 31 720 02 00
Web: www.regin.se
Mail: info@regin.se

Säljkontor

Frankrike: +33 1 41 71 00 34
Tyskland: +49 30 77 99 40
Spanien: +34 91 473 27 65
Hongkong: +852 24 07 02 81
Singapore: +65 67 47 82 33

REGIN

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION