

Fuktgivare – HTDT2500



INSTRUKTION HTDT2500(-420)



Läs denna instruktion innan produkten monteras och ansluts.

Fukt- och temperaturtransmitter för kanalmontage

HTDT2500(-420) är kanalmonterade fukt- och temperaturtransmittorer för mätning av relativ luftfuktighet och temperatur i klimat- och luftbehandlingsanläggningar. Kan erhållas med 0...10 V DC (HTDT2500) eller 4...20 mA (HTDT2500-420) utsignal, samt passiv PT1000-signal.

Installation

Transmittorn monteras i kanal, antingen med hjälp av skruvfickorna i apparathuset eller med hjälp av den bifogade fästflänsen. Locket öppnas genom att försiktigt trycka in de två plasttungorna i urtagen samtidigt som lockkanten dras utåt. Vid applikationer i starkt förorenade miljöer bör känslkroppens membranfilter bytas mot ett sintrat mässingsfilter.

Inkoppling

Koppla in matningsspänning och signalkablage i enlighet med den kopplingsbild som gäller för den installerade enheten.

Koppla in passiv PT1000-signal antingen mellan plintarna 6-7 eller 5-8.

Tekniska data

Matningsspänning:

HTDT2500: 24 V AC $\pm 20\%$ eller 15...35 V DC

HTDT2500-420: 20...35 V DC ($R_L < 500 \Omega$), 11...35 V DC ($R_L < 50 \Omega$)

Utsignaler:

Fukt: 0...10 V DC (4...20 mA), motsvarande 0...100 % RH

Mätområde: 10...95 % RH

Noggrannhet vid 20°C: $\pm 2,5\%$

Temperaturområde: 0...10 V DC (4...20 mA), motsvarande 0...50°C

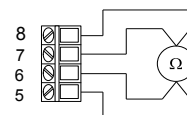
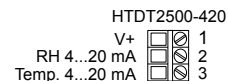
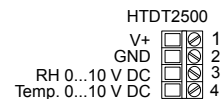
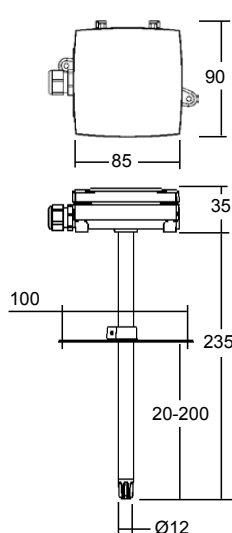
Noggrannhet vid 20°C: $\pm 0,3\text{ K}$

PT1000 (DIN klass A, enligt IEC751)

Belastningsimpedans:

HTDT2500: Min. 10 k Ω

HTDT2500-420: Max. 500 Ω



EMC emissions- och immunitetsstandard

Produkten uppfyller kraven för gällande europeiska EMC standard CENELEC EN61326-1 och EN61326-2-3 och är CE-märkt.

RoHS

Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

Driftsättning: Aktivt don TTC eller VTD

Notera: Enbart luftfuktighetsmätning är aktuell vid anslutning till TTC och VTD. Aktiva don är redan utrustade med rumstemperaturgivare.

Inloggning via DHP:

- Enbart trådlös anslutning via IR; välj applikation ILCAT.

Inställning TTC/VTD	Funktion/Värde
In/Ut-signaler	Via F4; Grupp In/Ut-signaler
AIN3 Funktion (Not 1)	Kräver omprogrammering (Not1)
AIN3 Param. 1	-
AIN3 Param. 2	-

Noter TTC/VTD:

Not 1 Normalt efter val av funktion från en fördefinierad lista. AIN: RH-givare saknas som fördefinierad funktion i aktiva don. Funktion CO2-givare används tillsammans med om programmering. Lindinvent gör en lösning för den aktuella tillämpningen.

Driftsättning: LCX och RCX

Inloggning via DHP:

- Trådlös anslutning via IR; välj applikation FakeSDU.

- Trådbunden anslutning via FTP-kabel; välj applikation Serial SDU.

Under menyval "Inställningar" efter inloggning på LCX och RCX	Funktion/Värde
In/Ut-signaler	Rubrik under "Inställningar"
AIN2	
Funktion (Not 1)	RH-givare
Parameter 1	0
Parameter 2	100

Noter: LCX och RCX

Not 1 Val av funktion från en fördefinierad lista. AIN: <Inaktiv>; <Spjäll>; <Rumstemp>; <Tilluftstemp>; <CO2-givare>; <RH-givare>; <Brand>; <Väggratt>; <In svjäll>.

Vänd för anvisning på engelska



INSTRUCTION HTDT2500(-420)



Read this instruction before installation and wiring of the product

10532C
OCT 13

Duct mounted humidity/temperature transmitter

HTDT2500(-420) are duct mounted humidity and temperature transmitters for relative humidity and temperature measurement in air handling systems. Available with 0...10 V DC (HTDT2500) or 4...20 mA (HTDT2500-420) output signal, and passive PT1000 signal.

Installation

Mount the transmitter in the duct using either the screw pockets in the enclosure or the mounting flange provided. Open the cover by carefully depressing the two plastic latchhooks and at the same time pulling the lower edge of the cover outwards. When mounted in contaminated environments the transmitter's membrane filter should be exchanged for a sintered brass filter.

Wiring

Connect supply voltage and output signals according to the diagram for the unit being installed.

Connect passive PT1000 signal either between terminals 6-7 or 5-8.

Technical data

Supply voltage:

HTDT2500: 24 V AC $\pm 20\%$ or 15...35 V DC

HTDT2500-420: 20...35 V DC ($R_L < 500 \Omega$), 11...35 V DC ($R_L < 50 \Omega$)

Output signals:

Humidity: 0...10 V DC (4...20 mA), corresponding to 0...100 % RH

Measuring range: 10...95 % RH

Accuracy at 20°C: $\pm 2.5\%$

Temperature range: 0...10 V DC (4...20 mA), corresponding to 0...50°C.

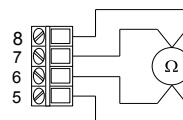
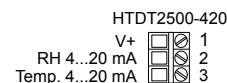
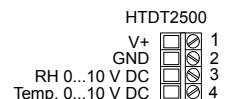
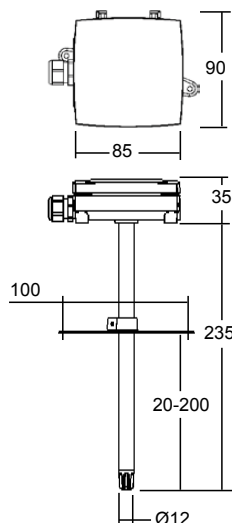
Accuracy at 20°C: $\pm 0,3 \text{ K}$.

PT1000 (DIN class A, according to IEC751)

External load impedance:

HTDT2500: Min. 10 k Ω .

HTDT2500-420: Max. 500 Ω .



EMC emissions & immunity standards

This product conforms with the requirements of European EMC standards CENELEC EN61326-1 and EN61326-2-3 and carries the CE mark.

RoHS

This product conforms to the Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council.

Reverse page for swedish