



# INSTRUCTION HTDT2500(-420)



Read this instruction before installation and wiring of the product

10532D  
AUG 17

## 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.

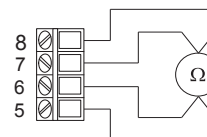
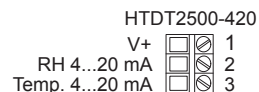
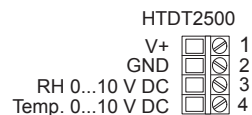
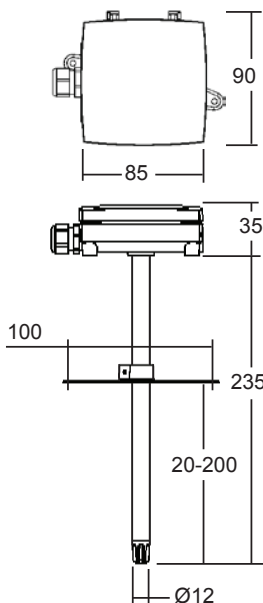
Accuracy at 20°C:  $\pm 0,3\text{ K}$ .

PT1000 (DIN class A, according to IEC751)

#### External load impedance:

HTDT2500: Min. 10 k $\Omega$ .

HTDT2500-420: Max. 500  $\Omega$ .



### 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.

### Contact

AB Regin, Box 116, 428 22 Källered, Sweden

Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50

www.regin.se, info@regin.se



Läs denna instruktion innan produkten monteras och ansluts.

### Fukt- och temperaturtransmitter för kanalmontage

HTDT2500(-420) är kanalmonterade fukt- och temperaturtransmittar 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

Transmittern 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

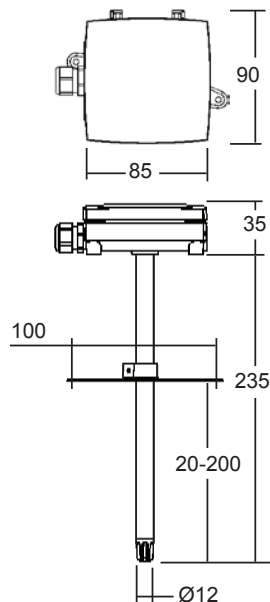
Noggrannhet vid 20°C:  $\pm 0,3\text{ K}$

PT1000 (DIN klass A, enligt IEC751)

##### Belastningsimpedans:

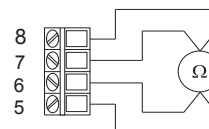
HTDT2500: Min. 10 k $\Omega$

HTDT2500-420: Max. 500  $\Omega$



HTDT2500	
V+	1
GND	2
RH 0...10 V DC	3
Temp. 0...10 V DC	4

HTDT2500-420	
V+	1
RH 4...20 mA	2
Temp. 4...20 mA	3



#### 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.

#### Teknisk support

Teknisk hjälp och råd på telefon: 031 720 02 30

#### Kontakt

AB Regin, Box 116, 428 22 Källered

Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50

www.regin.se, info@regin.se



Diese Anleitung vor Installation und Verdrahtung des Produktes bitte durchlesen

## Feuchte-/Temperaturtransmitter für Kanalmontage

Der HTDT2500(-420) ist ein Feuchte- und Temperaturtransmitter für die Kanalmontage, der zum Messen von relativer Feuchte und Temperatur in Lüftungsanlagen geeignet ist. Er ist mit einem Ausgangssignal von 0...10 V DC (HTDT2500) oder mit 4...20 mA (HTDT2500-420) und mit passivem PT1000 Signal erhältlich.

### Installation

Montieren Sie den Transmitter entweder mit den Einschraubhülsen im Gehäuse oder mit dem mitgelieferten Montageflansch im Kanal. Um das Gehäuse zu öffnen, drücken Sie vorsichtig gleichzeitig die beiden Befestigungshaken und ziehen Sie dabei gleichzeitig die Abdeckung ab. Bei einer Montage in kontaminierten Umgebungen sollte der Membranfilter des Transmitters gegen einen Sinteredelstahlfilter ausgetauscht werden.

### Verdrahtung

Schließen Sie die Versorgungsspannung und Verbindung zu den Ausgangssignalen entsprechend dem Schaltplan für das zu installierende Gerät an.

Verbinden Sie das passive PT1000 Signal entweder zwischen Klemme 6-7 oder Klemme 5-8.

### Technische Daten

#### Versorgungsspannung:

HTDT2500: 24 V AC  $\pm 20\%$  oder 15 - 35 V DC

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

#### Ausgangssignale:

Feuchte: 0...10 V DC (4...20 mA) entsprechend 0...100 % rel. F.

Meßbereich 10 - 95 % rel. F.

Genauigkeit bei 20 °C  $\pm 2.5\%$

Temperaturbereich: 0...10 V DC (4...20 mA) entsprechend 0...+50 °C

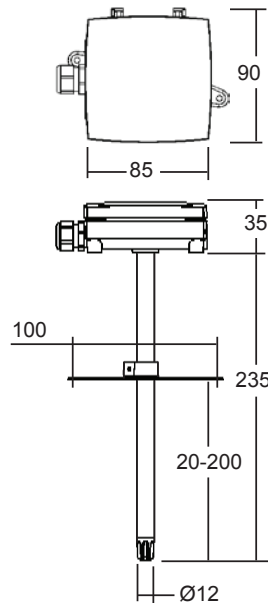
Genauigkeit bei 20 °C  $\pm 0.3^\circ\text{C}$

PT1000 (DIN Klasse A, entspr. IEC751)

Externe Lastimpedanz:

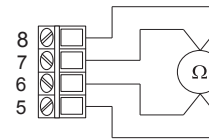
HTDT2500: Min. 10K $\Omega$ .

HTDT2500-420: Max. 500  $\Omega$ .



HTDT2500  
 V+ 1  
 GND 2  
 rF 0...10 V DC 3  
 Temp. 0...10V DC 4

HTDT2500-420:  
 V+ 1  
 rel. F. 4...20 mA 2  
 Temp. 4...20 mA 3



### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Normen durch Erfüllung der Normen EN 61326-1 und EN 61326-2-3 und trägt das CE-Zeichen.

### RoHS

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlamentes und des Europäischen Rats.

### Kontaktadresse

Regin Controls Deutschland GmbH, Haynauer Str. 49, 12249 Berlin, Deutschland, Tel: +49 30 77 99 4-0, Fax: +49 30 77 99 4-13, [www.regin-controls.de](http://www.regin-controls.de), [info@regincontrols.de](mailto:info@regincontrols.de)