



# HTDT2500(-420)

Kombinierter Feuchte- und Temperaturtransmitter für die Kanalmontage

Transmitter zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte.

- ✓ Hohe Genauigkeit
- ✓ Kurze Reaktionszeit
- ✓ Langzeitstabilität
- ✓ Ausgangssignal 0...10 V DC oder 4...20 mA sowie passivem PT1000
- ✓ Versorgungsspannung 24 V AC oder 15...35 V DC
- ✓ Schutzart IP65

## Funktion

HTDT2500(-420) verfügt über ein Dünnschichtelement, das ein Signal in Abhängigkeit von der relativen Feuchte erzeugt.

Der Transmitter hat ein hohes Maß an Genauigkeit. Das Messelement spricht schnell auf Änderungen der Feuchtigkeit an.

Der Transmitter hat eine ausgezeichnete Langzeitstabilität und eine niedrige Hysterese. Er kann eine relative Feuchte von bis zu 100 % (kondensierend) aushalten ohne Auswirkungen auf die Genauigkeit zu haben.

## Merkmale

### Filter

Das Fühlerelement des Transmitters wird durch einen Membranfilter geschützt. Dieser kann gegen einen gesinterten Kupferfilter ausgetauscht werden. Dies wird v. a. empfohlen, wenn der Transmitter in einer stark kontaminierten Umgebung eingesetzt werden soll.

### Versorgungsspannung

HTDT2500 arbeitet mit einer Versorgungsspannung von 24V AC oder 15...35 V DC. Er erkennt automatisch die angeschlossene Versorgungsspannung und passt sich dieser an.

HTDT2500-420 arbeitet mit einer Versorgungsspannung von 20...35 V DC, 2-Draht.

### Ausgangssignal

Das Ausgangssignal des Transmitters ist entweder 0...10 V (HTDT2500) oder 4...20 mA (HTDT2500-420). Der Transmitter hat zusätzlich ein passives PT1000 Signal

## Technische Daten

<b>Versorgungsspannung</b> HTDT2500 HTDT2500-420	24 V AC $\pm 20\%$ oder 15...35 V DC 20...35 V DC (RL <500 $\Omega$ ), 11...35 V DC (RL <50 $\Omega$ )
<b>Leistungsaufnahme</b>	15 mA (0...10 V), 4...20 mA (4...20 mA) Ausgangssignal
<b>Ausgangssignal</b>	Max. Last 1 mA (0...10 V), > 500 $\Omega$ (4...20 mA)
<b>Kabelanschluss</b>	Schraubklemme
<b>Material, Gehäuse</b>	Polycarbonat (PC)
<b>Gewicht</b>	0,23 kg
<b>Umgebungstemperatur</b> Elektronik Messelement	-20...+50 °C -20...+80 °C
<b>Lagerungstemperatur</b>	-25...+60 °C
<b>Schutzart</b>	IP65

## Technische Daten, Feuchtigkeit

<b>Fühlerelement</b>	Dünnschichtelement, HCT01
<b>Messbereich</b>	10 - 95 % rel. F.
<b>Ausgangssignal</b>	0...10 V DC (4...20 mA) entsprechend 0...100 % rF
<b>Genauigkeit</b>	+/- 2,5 % r. F. bei 20 °C
<b>Hysterese</b>	Weniger als 2 % rF
<b>Temperaturabhängigkeit</b>	Weniger als +/- 0,03 % r. F./°C (bei 60 % r. F.)

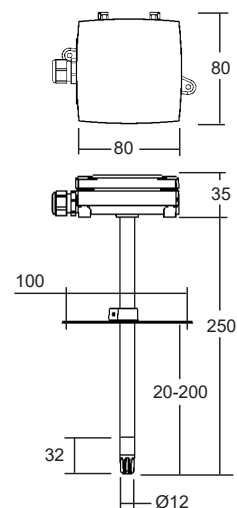
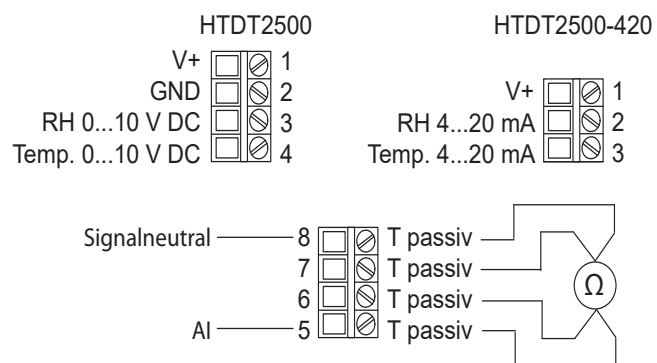
## Technische Daten, Temperatur

<b>Fühlerelement</b>	MO1K (DIN Klasse A, entspr. IEC751)
<b>Messbereich</b>	0...50 °C
<b>Ausgangssignal</b>	0...10 V DC oder 4...20 mA entsprechen 0...50°C
<b>Genauigkeit</b>	$\pm 0,3^\circ\text{C}$ bei 20°C

## CE

Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Mehr Information können Sie auf [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de) finden.

## Verdrahtung und Abmessungen



Maße in mm es sei denn, sie sind anders angegeben

## Produktdokumentation

Die Produktdokumentation kann auf [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de) heruntergeladen werden.