



# HTDT2500(-420)

Kombinierter Feuchte- und  
Temperaturtransmitter für die Kanalmontage

Transmitter zur Messung von Temperatur und relativer  
Feuchte.

- Ausgangssignal 0...10 V DC oder 4...20 mA sowie passivem PT1000
- Versorgungsspannung 24 V AC oder 15...35 V DC
- Schutzart IP65

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.

#### 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.

- Hohe Genauigkeit
- Kurze Reaktionszeit
- Langzeitstabilität

#### 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

#### 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...35V DC, 2-Draht.

#### Gehäuse

Der Transmitter hat ein Polycarbonat-Gehäuse

## Technische Daten

Versorgungsspannung	HTDT2500	24 V AC +/- 20 % or 15...35 V DC
	HTDT2500-420	20...35 V DC (RL 500 $\Omega$ ), 11...35 V DC (RL 50 $\Omega$ )
Stromverbrauch		15 mA (0...10 V Ausgangssignal), 4...20 mA (4...20 mA Ausgangssignal)
Ausgangssignal		Max. Ladung 1 mA (0...10 V), >500 $\Omega$ (4...20 mA)
Kabelanschluss		Schraubklemmen
Gehäusewerkstoff		Polycarbonat (PC)
Gewicht		0,23 kg
Umgebungstemperatur		
Elektronik		-20...+50°C
Fühlerspitze		-20...+80°C
Lagerungstemperatur		-25...+60°C
Schutzart		IP65



**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):** Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG durch Erfüllung der Normen EN 61326-1 und EN 61326-2-3.

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

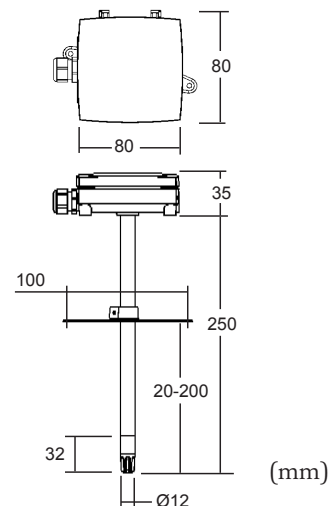
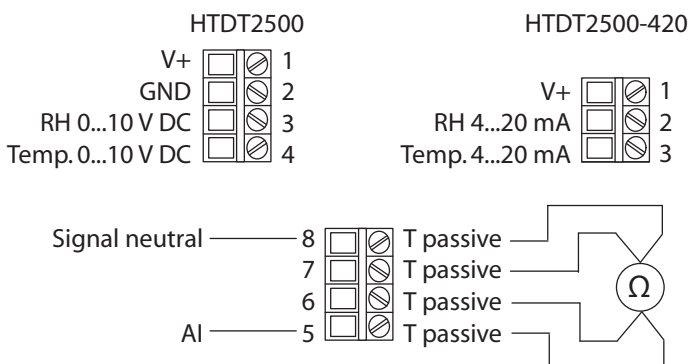
### Feuchte

Fühlerelement	Dünnschichtelement (HCT01)
Messbereich	10...95% r.F.
Ausgangssignal	0...10 V DC (4...20 mA) entsprechen 0...100 % r. F.
Genauigkeit	+/- 2,5 % r.F. bei 20 °C
Temperaturabhängigkeit	weniger als +/- 0.03 % r.F./°C (bei 60 % r. F.)
Schaltdifferenz	weniger als 2 % r. F.

### Temperatur

Fühlerelement	MO1K (DIN Klasse A, entspr. IEC751)
Messbereich	0...50 °C
Ausgangssignal	0...10 V DC oder 4...20 mA entsprechen 0...50°C
Genauigkeit	+/-0.3°C bei 20 °C

## Verdrahtung und Abmessungen



## Produktdokumentation

Dokument	Type
HTDT2500(-420)_inst	Anleitung für HTDT2500(-420)

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