



# HTRT2500(-420)

Kombinierter Feuchte-/Temperaturtransmitter  
für die Wandmontage

Transmitter zur Messung von Temperatur und relativer Feuchte.

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

HTRT2500(-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 (HTRT2500) oder 4...20 mA (HTRT2500-420). Der Transmitter hat zusätzlich ein passives PT1000-Signal.

#### Versorgungsspannung

HTRT2500 arbeitet mit einer Versorgungsspannung von 24 V AC oder 15...35 V DC. Er erkennt automatisch die angeschlossene Versorgungsspannung und passt sich dieser an.

HTRT2500-420 arbeitet mit einer Versorgungsspannung von 20...35 V DC, 2-Leiter.

#### Gehäuse

Der Transmitter hat ein Polycarbonat-Gehäuse.

## Technische Daten

Versorgungsspannung	HTRT2500	24 V AC +/- 20 % or 15...35 V DC
	HTRT2500-420	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
Material Gehäuse		Polycarbonat (PC)
Gewicht		0,2 kg
Umgebungstemperatur		-30...+50 °C
Lagertemperatur		-25...+60 °C
Schutzart		IP65
Farbe		Abdeckung: Signalweiß RAL 9003 Sockel: Lichtgrau RAL 7035



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen.  
Weitere Informationen unter [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

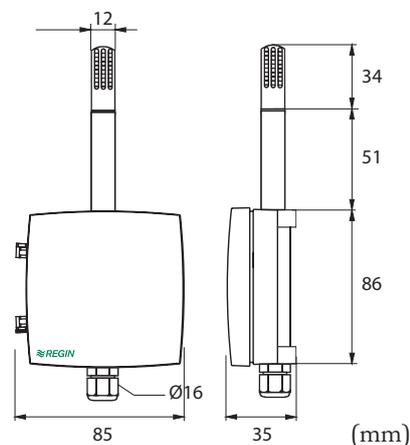
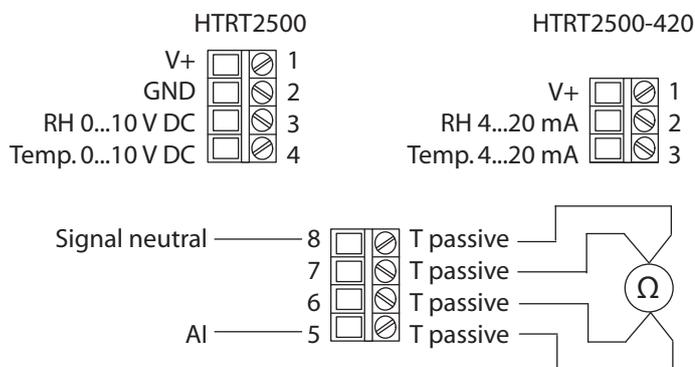
### Feuchte

Fühlerelement	Dünnschichtelement (HCT01)
Messbereich	10...95 % RH
Ausgangssignal	0...10 V DC (4...20 mA) entsprechen 0...100 % RH
Genauigkeit	+/- 2,5 % RH bei 20 °C
Temperaturabhängigkeit	weniger als +/- 0,03 % RH/°C (bei 60 % RH)
Schaltdifferenz	weniger als 2 % RH

### 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

Die Produktdokumentation kann von [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com) heruntergeladen werden.

### HAUPTSITZ SCHWEDEN

Telefon: +46 31 720 02 00

Web: [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com)

E-Mail: [info@regin.se](mailto:info@regin.se)