

# HTRT10A(-D)

Feuchte- und Temperaturtransmitter



Eine Baureihe von Raumtransmittern zur Messung der Temperatur und der relativen Luftfeuchte in Innenräumen.

- ✓ Analoges Ausgangssignal
- ✓ Ausgangssignal Temperatur, 0...10 V DC entspricht 0...50 °C, PT1000 (Klasse DIN B)
- ✓ Ausgangssignal Feuchte, 0...10 V DC entspricht 0...100 % RH
- ✓ Feuchtigkeit 10...90 % RH
- ✓ Temperatur 0...50 °C
- ✓ Hohe Langzeitstabilität

## Funktion

Die Transmitter sind zur Wandmontage in HLK-Anlagen vorgesehen.

## Temperatursensoren

Das Gerät hat integrierte Temperatursensoren 0...10 V und PT1000, Messbereich 0...50 °C.

**Hinweis!** Der PT1000-Sensor kompensiert nicht die interne Erwärmung. Der passive Temperatursignal muss über einen Regler kalibriert werden.

## Relative Luftfeuchte

Die Transmitter verfügen über ein kapazitives Dünnschichtelement, das ein 0...10 V Signal proportional zur relativen Luftfeuchte im Bereich 0...100 % RH liefert.

Das Messelement reagiert schnell auf Feuchteänderungen und hat eine hohe Langzeitstabilität.

## Versorgungsspannung

Der Transmitter arbeitet mit einer Versorgungsspannung von 24 V AC  $\pm$  10 % oder 15...35 V DC. Er erkennt die angeschlossene Versorgungsspannung automatisch und passt sich dieser an.

## Display (-D Modelle)

Die Display-Modelle verfügen über ein LCD-Display, auf dem die Temperatur und die Feuchte abwechselnd angezeigt werden.

## Technische Daten

<b>Ausgangssignal</b>	Analog
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V AC $\pm$ 10 % oder 15...35 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 1 W
<b>Transformatorleistung</b>	2 VA
<b>Elektronischer Anschluss</b>	Schraubklemmen max. 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
<b>Lagertemperatur</b>	-25...+60 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	0...50 °C
<b>Umgebungsfeuchte</b>	10...90 % RH, nicht kondensierend
<b>Schutzart</b>	IP30
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	85 x 100 x 30,5 mm
<b>Farbe</b>	Signalweiß, RAL 9003

## Technische Daten, Feuchtesensor

<b>Feuchtesensor</b>	Kapazitiv
<b>Analogausgang 0...100 % RH</b>	0...10 V, IL $\leq$ 1 mA
<b>Messbereich</b>	0...100 % RH
<b>Genauigkeit bei 20 °C</b>	$\pm$ 3 % RH

## Technische Daten, Temperatursensor (0...10 V)

<b>Analogausgang 0...50 °C</b>	0...10 V DC, IL $\leq$ 1 mA
<b>Arbeitsbereich</b>	0...50 °C
<b>Genauigkeit bei 20 °C</b>	$\pm$ 0,4 °C

## Technische Daten, Temperatursensor (PT1000)

<b>Analogausgang 0...50 °C</b>	PT1000 Klasse DIN B
<b>Arbeitsbereich</b>	0...50 °C
<b>Genauigkeit bei 20 °C</b>	$\pm$ 0,3 °C

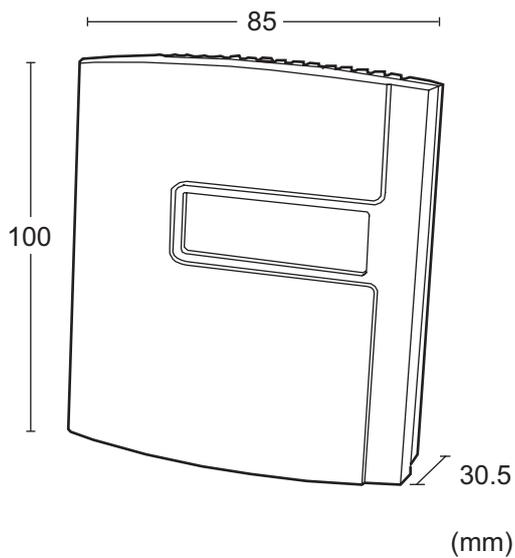
## Modelle

<b>Modell</b>	<b>Beschreibung</b>
HTRT10A	Feuchte- und Temperaturtransmitter
HTRT10A-D	Feuchte- und Temperaturtransmitter mit Display

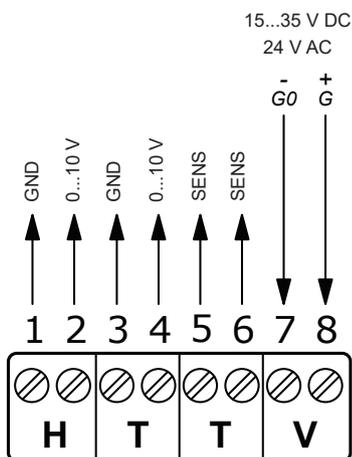
## CE

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

## Abmessungen



## Verdrahtung



GND und G0 sind intern verbunden.

## Produktdokumentation

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