

# HTRT10A(D)-420

Feuchte- und Temperaturtransmitter



Raumtransmitter für die Wandmontage zur Messung der Temperatur und der relativen Luftfeuchte in Innenräumen.

- ✓ Ausgangssignal 4...20 mA
- ✓ Mit oder ohne Display
- ✓ Hohe Langzeitstabilität
- ✓ Feuchtebereich 0...100 % RH
- ✓ Temperaturbereich 0...50 °C

## Funktion

Die Sensoren sind im Deckelteil des Gerätes montiert. Die Abdeckung ist mit Hilfe von Einrastnasen und abziehbaren Klemmen leicht von der Rückseite abnehmbar. Dies erleichtert die Montage. Außerdem müssen keine Kabel abgezogen werden, was die Wartung und den Austausch vereinfacht.

## Temperatursensor

Der Transmitter hat einen integrierten Temperatursensor, der ein Ausgangssignal von 4...20mA liefert und einen Temperaturbereich von 0...50 °C hat.

## Relative Luftfeuchte

Die Transmitter verfügen über ein kapazitives Dünnschichtelement, das ein zur relativen Luftfeuchte proportionales Signal liefert. Das Messsignal wird mittels eingebauter Elektronik in ein Ausgangssignal 4...20mA (entspricht 0...100 % RH) umgewandelt.

Das Messelement reagiert schnell auf Feuchteänderungen und hat eine hohe Langzeitstabilität. Es bietet auch in kontaminierten Umgebungen eine lange Lebensdauer.

## Versorgungsspannung

Der Transmitter arbeitet mit einer Versorgungsspannung von max. 28 V AC und min.  $11 + (0.02 \times R_L)$  V DC. Er erkennt die angeschlossene Versorgungsspannung automatisch und passt sich dieser an.

## Design

Der Transmitter hat ein unauffälliges weißes Gehäuse.

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

## Installation

Der Transmitter sollte an einem Ort mit guter Luftzirkulation montiert werden, an dem repräsentative Messwerte erwartet werden können. Montieren Sie den Transmitter auf eine Wanddose oder direkt an die Wand.

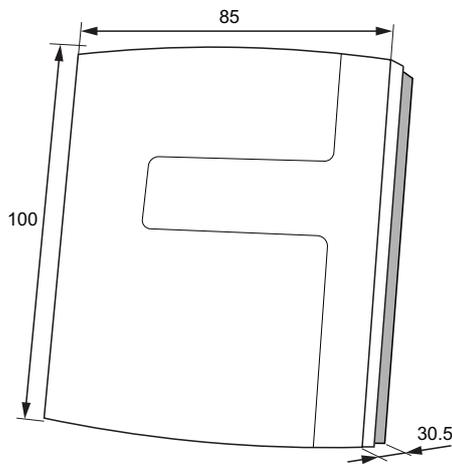
## Technische Daten

<b>Ausgangssignal</b>	4...20 mA (2-Leiter) (T = 0...50 °C, RH = 100 % RH)
<b>Versorgungsspannung</b>	Max. 28 V DC, Min. $11 + (0,02 \times R_L)$ V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	1,2 W
<b>DC-Stromversorgung</b>	Min. 2 W
<b>Temperaturbereich</b>	0...50 °C
<b>Genauigkeit, Temperatur</b>	$\pm 0,5$ °C bei 20 °C
<b>Arbeitsbereich, Feuchte</b>	0...100 % RH
<b>Genauigkeit, Feuchte</b>	$\pm 3$ % RH bei 20 °C
<b>Schutzart</b>	IP30
<b>Abmessungen</b>	100 x 85 x 30,5 mm
<b>Farbe</b>	Signalweiß, RAL 9003

## CE

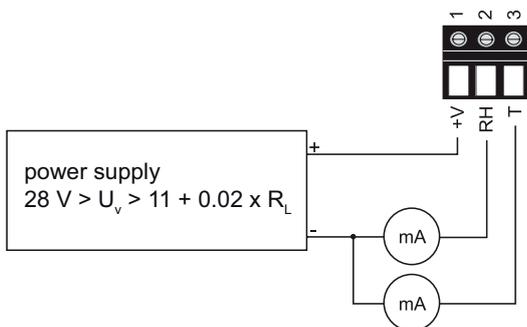
Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen unter [www.regincontrols.de](http://www.regincontrols.de).

## Abmessungen



Maße in mm

## Verdrahtung



## Produktdokumentation

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