HTWT10(-420)

Feuchte-/Temperaturtransmitter für die Wandmontage



Wandtransmitter zur Messung der relativen Luftfeuchte und Temperatur in Klima- und Lüftungsanlagen.

- √ Hohe Genauigkeit
- √ Hervorragende Temperaturkompensation
- ✓ Sehr guter Schutz gegen Kondensation und Kontamination
- ✓ Robustes Sensorelement
- ✓ Einfache Installation

Anwendung

HTWT10(-420) ist für die Wandmontage geeignet und verfügt über ein kapazitives Dünnschichtelement, das ein zur relativen Luftfeuchte proportionales Signal liefert.

Funktion

Das Messsignal wird mittels eingebauter Elektronik in ein analoges Ausgangssignal umgewandelt. Der Transmitter hat eine hohe Genauigkeit (±2 % RH) und eine ausgezeichnete Langzeitstabilität. Das Messelement reagiert schnell auf Feuchteänderungen und geringe Hysterese. Es kann bis zu 100 % RH (kondensierend) aushalten, ohne dass die Genauigkeit beeinträchtigt wird, und ist sehr widerstandsfähig gegenüber verschmutzten Umgebungen.

Kombisensor

Der Transmitter verfügt über einen Temperatursensor, der mittels eingebauter Elektronik ein analoges Ausgangssignal liefert.

Filter

Das Sensorelement des Transmitters wird durch einen Membranfilter geschützt. Dieser kann gegen einen Edelstahlfilter (HA010103) ausgetauscht werden, was beim Einsatz in Umgebungen mit einem hohem Verschmutzungsgrad empfohlen wird.

Versorgungsspannung

Der Transmitter arbeitet mit einer Versorgungsspannung von entweder 15...29 V AC oder 15...35 V DC. Er erkennt die angeschlossene Versorgungsspannung automatisch und passt sich dieser an. Transmitter mit einem Ausgangssignal von 4...20 mA müssen mit 20...30 V DC versorgt und über einen Zweileiteranschluss angeschlossen werden.

Technische Daten

I Allgemein

Stromaufnahme	15 mA (Ausgangssignal 010 V)
Ausgang (Last)	Max. 1 mA (010 V), max. 500 Ω (420 mA)
Kabelanschluss	Steckbare Klemmleisten
Schutzart	IP65
Gewicht	0,25 kg
Genauigkeit	±0,2 K bei 20 °C
Lagertemperatur	-40+60 °C
Lastimpedanz HTWT10 HTWT10	Min. 10 kΩ Max. 500 Ω

2 Relative Feuchte

Sensorelement	Dünnschichtelement
Schutz Sensorelement	Membranfilter. Edelstahl-Sinterfilter auf Anfrage.
Arbeitsbereich	0100 % RH
Ausgangssignal	010 V DC (420 mA) entspricht 0100 % RH
Genauigkeit	±2 % RH (090 % RH), ±3 % RH (90100 % RH)
Hysterese	Weniger als 2 % RH
Temperaturabhängigkeit	Weniger als ±0,03 % RH/°C (bei 45 % RH)

3 Temperatur

Sensorelement	PT1000 (Toleranz gemäß DIN B EN60751)
Messbereich	-40+60 °C
Ausgangssignal	010 V DC (420 mA) entspricht -20+80 °C
Genauigkeit	±0,2 K bei 20 °C
Temperaturabhängigkeit	

CE

Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen finden Sie unter www.regincontrols.de.

Material

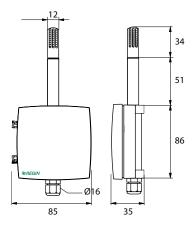
Material, Gehäuse	Polycarbonat (PC)
	Abdeckung: Signalweiß RAL 9003 Sockel: Lichtgrau RAL7035

Modelle

Artikel	Versorgungsspannung	Ausgangssignal
HTWT10	1529 V AC oder 1535 V DC	010 V
HTWT10-420	2030 V DC	420 mA



Abmessungen



[mm]

Dokumentation

Die gesamte Dokumentation kann von www.regincontrols.de heruntergeladen werden.