

HTRT10A

Feuchte- und Temperaturtransmitter



Eine Serie von Raumtransmittern zur Messung von relativer Feuchte und Temperatur in geschlossenen Räumen.

- ✓ Analoges Ausgangssignal
- ✓ Ausgangssignal Temperatur; 0...10 V DC in Bezug zu 0...50°C, PT1000-Fühler (Klasse DIN B)
- ✓ Ausgangssignal Feuchte, 0 - 10V DC bezüglich 0 - 100 % rel. F.
- ✓ Feuchtigkeit, 10...90 % rF
- ✓ Temperatur, 0...50 °C
- ✓ Hohe Langzeitstabilität

Funktion

Für die Wandmontage.

Temperaturfühler

Das Raumgerät verfügt über einen eingebauten 0...10V und PT1000 Temperaturfühler, Meßbereich 0...50°C.

NB ! Der PT1000-Fühler wird nicht für seine interne Heizung kompensiert. Der passive Temperatúrausgang muss mit einem Regler kalibriert werden.

Relative Feuchte

Der Transmitter verfügt über ein Dünnschichtelement, das ein 0...10V Signal in Abhängigkeit von der relativen Feuchte für den Meßbereich 0...100 % rF erzeugt.

Das Messelement spricht schnell auf Änderungen der Feuchtigkeit an und hat eine exzellente Langzeitstabilität.

Versorgungsspannung

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

Technische Daten

Ausgangssignals	Analog
Versorgungsspannung (UV)	24 V AC $\pm 10\%$ oder 15...35 V DC
Leistungsaufnahme	< 1 W
Transformatorgröße	2 VA
Elektronischer Anschluss	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ² (AWG 16)
Lagerungstemperatur	-25...+60°C
Arbeitsbereich	0...50°C
Umgebungsfeuchte	10...90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart	IP30
Abmessungen (BxHxT)	85 x 100 x 30.5 mm
Farbe	Weiß RAL 9003

Technische Daten, Feuchte

Feuchtefühler	Kapazitiv
Analogausgang 0...100 % rF	0...10 V, IL ≤ 1 mA
Meßbereich	0...100 % rF
Genauigkeit bei 20 °C	$\pm 3\%$ rF

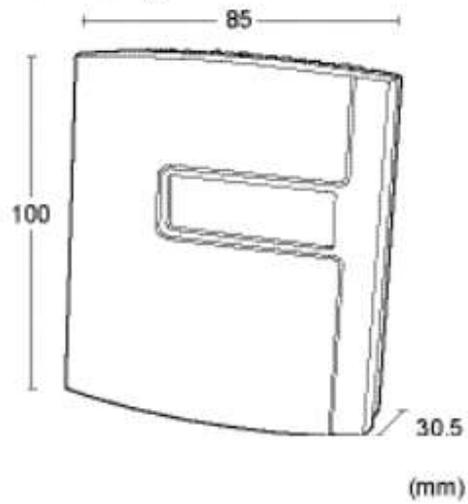
Technische Daten, Temperatur (PT1000)

Analogausgang 0...50°C	PT1000 class DIN B
Arbeitsbereich	0...50°C
Genauigkeit bei 20 °C	± 0.3 °C

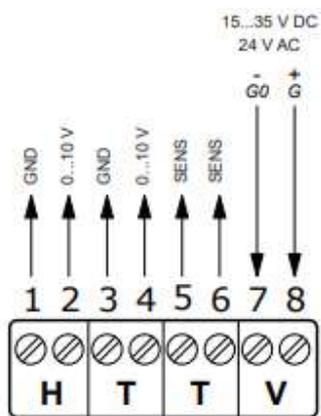
Technische Daten, Temperatur (0...10 V)

Analogausgang 0...50°C	0...10 V DC, IL ≤ 1 mA
Arbeitsbereich	0...50°C
Genauigkeit bei 20 °C	± 0.4 °C

Abmessungen



Verdrahtung



GND und G0 sind intern verdrahtet