

Hochtemperatur Feuchte- / Taupunktensor AFT - 350

Produktbeschreibung

Hochtemperatur-Sensor zum Einsatz in Prozess-Arbeitstemperaturen bis 350°C.

Der robuste Edelstahl-Messkopf ist komplett geschlossen, so dass der Sensor auch in verschmutzter Umgebung einsetzbar und, falls erforderlich, einfach zu reinigen ist.

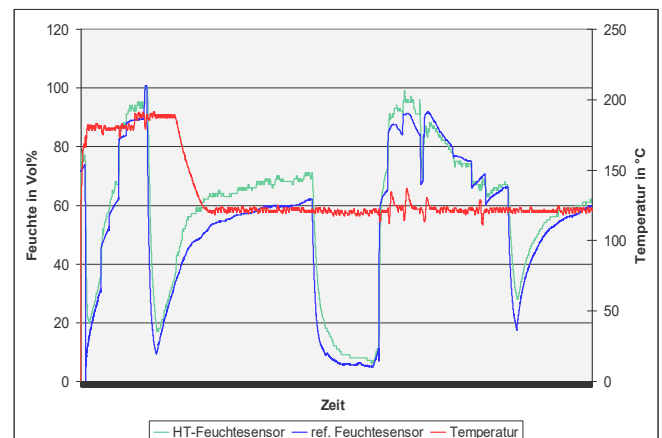
Das patentierte Messprinzip benötigt keine empfindlichen Sensorelemente oder Spiegel. Filter zum Schutz und Austausch bei stark verschmutzter Prozessen sind nicht erforderlich. OEM-Version für Serienanwendung auf Anfrage.



Merkmale

- Misst absolute Feuchte oder Taupunkt
- Temperaturerfassung
- Direkte Messung im Prozess-Bereich bis 350 °C
- Kondensation ohne schädliche Auswirkung
- Geschlossener Edelstahl-Messkopf
- Verschmutzungsunempfindlich
- Ohne empfindliches Messelement oder Spiegel
- Kein Filter erforderlich
- Einfaches reinigen

Feuchte - Temperatur - Charakteristik



Anwendungen

- Trocknungsprozesse
- Block-Heiz-Kraftwerke
- Energierückgewinnung
- Keramiktrockner
- Durchlauftrockner
- Nahrungsmittelindustrie
- Futtermittelproduktion
- Baustoffherstellung

Informationen und Vertrieb

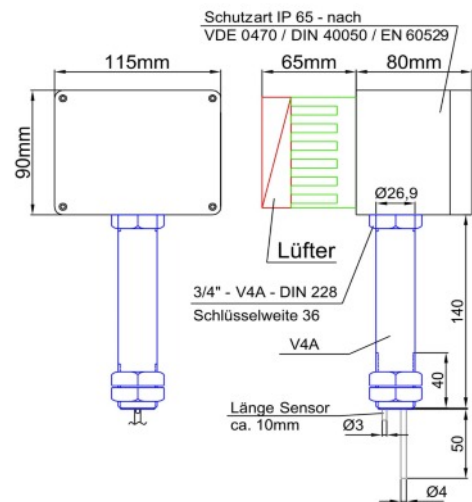
Vereta GmbH
 Tel.: +49 49 31 11 11 11
 Email: info@vereta.de

Hochtemperatur Feuchte- / Taupunktensor AFT - 350

Technische Daten

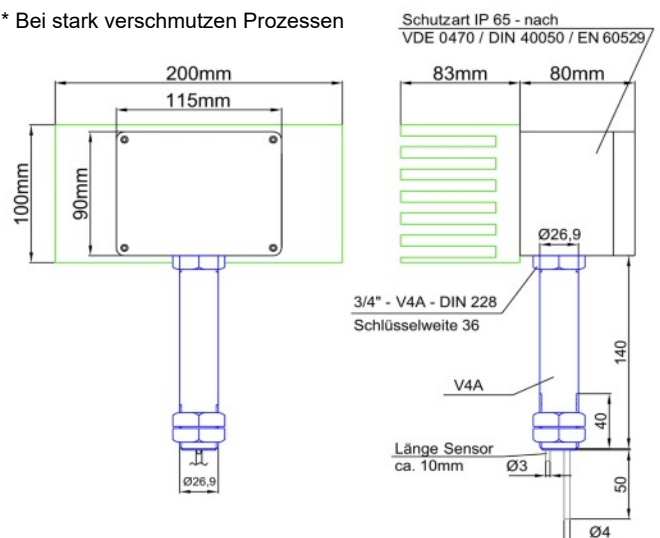
Messbereich Feuchte ¹⁾	20 ... 100 Vol% @ t > 100 °C
Genauigkeit Feuchte	bei 20 Vol%: ± 3,5% bei 90 Vol%: ± 1,5%
Ansprechzeit (t ₉₀)	bei Anstieg von 20 ... 100 Vol%: ≤ 10s bei Abfall von 100 ... 20Vol%: ≤ 60s
Messbereich Taupunkttemperatur ¹⁾	40 ... 100 °C
Genauigkeit Taupunkttemperatur	± 5%
Messbereich Temperatur	0 ... 350 °C
Genauigkeit Temperatur	0,5 ° ± 0,75 % vom MW
Einschwingzeit nach dem Einschalten	ca. 10 min
Angaben gültig für folgende Prozessraum Konditionen	
- Strömungsgeschwindigkeiten ≤ 0,5 m/s	
- Druck 1.023,15 hPa	
Ausgänge	
Feuchte/Taupunkt ¹⁾	4 ... 20 mA, Last ≤ 600 Ω, kurzschlussfest
	0 ... 10 V optional
Temperatur	4 ... 20 mA, Last ≤ 600 Ω kurzschlussfest
	0 ... 10 V optional
	RS 485 Schnittstelle
Betriebstemperatur	
Sensorkopf	0 ... 350 °C
Elektronik	-25 ... 60 °C
Versorgungsspannung	12 VDC
Stromaufnahme	8,5 A
Elektrische Anschlüsse	Steckverbinder
Abmessungen Messkopf	
- Länge	140 mm + 50 mm
- Durchmesser	26,9 mm / 3mm / 4mm
Material	
Elektronikgehäuse	Kunststoff
Feuchte-/TP	Kupfer, vernickelt
Temperaturfühler	V4A, 1.4301
Schutzart	Messspitze IP 67 Elektronik IP 65
1) Messbereich entweder Feuchte oder Taupunkt	

Maßzeichnung A - mit aktiver Kühlung



Maßzeichnung B - mit passiver Kühlung *

* Bei stark verschmutzten Prozessen



Montagebedingungen

- Sensor mit den Messspitzen nach unten montieren.
- Maximale Neigungswinkel zur Vertikalen 45° entsprechend Skizze.
- Strömungsgeschwindigkeit ≤ 0,5 m/s.

