

Sensor mit aktiver Kühlung

Merkmale

- ◆ **Absolut-Feuchte-Messung**
- ◆ **Temperaturerfassung**
- ◆ **Direkte Messung im Prozess-Raum**
- ◆ **Geschlossener Edelstahl-Messkopf**
- ◆ **Verschmutzungssicher**
- ◆ **Wartungsfrei**
- ◆ **Einfache Montage**

Anwendungen

- ◆ **Trocknungsöfen**
- ◆ **Backöfen**
- ◆ **Keramiktrockner**
- ◆ **Durchlauftrockner**
- ◆ **Nahrungsmittelindustrie**
- ◆ **Futtermittelproduktion**
- ◆ **Baustoffherstellung**

Produktbeschreibung

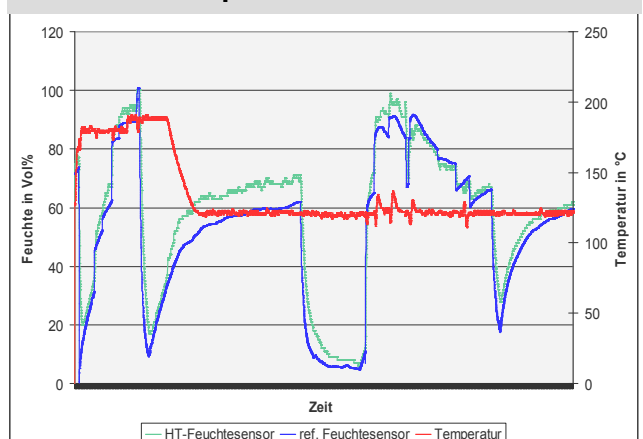
Hochtemperatur-Feuchtesensor mit einer Arbeitstemperatur bis 350°C zur Erfassung der Feuchte in Vol% sowie der Prozesstemperatur.

Die Feuchte-Sensorik arbeitet nach dem Taupunktprinzip mit einem stabilen thermischen System.

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

Zwei Varianten, mit aktiver oder passiver Kühlung des Kühlkörpers, sind verfügbar. Eine passive Kühlung ist bei Verschmutzung zu empfehlen.

Feuchte - Temperatur - Charakteristik



Informationen und Vertrieb

T.M.S. • Lärchenweg 17b • D-78112 St. Georgen / Germany
 Tel.: +49 7724 858 4243 • Fax +49 03212 858 4244
 Email: info@technologymarketingsupport.de

Hersteller

Vereta GmbH • D-37574 Einbeck / Germany
www.vereta.com

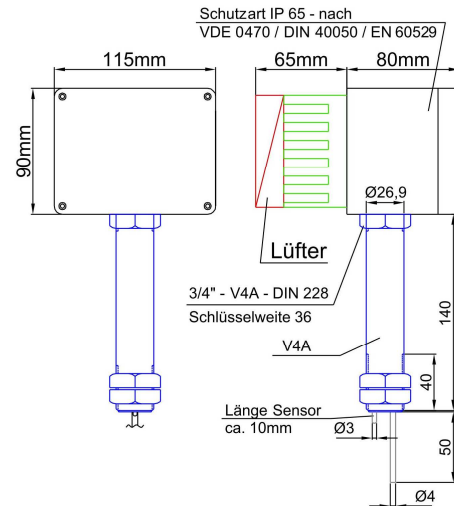
Hochtemperatur - Feuchtesensor

AFS - HT 350

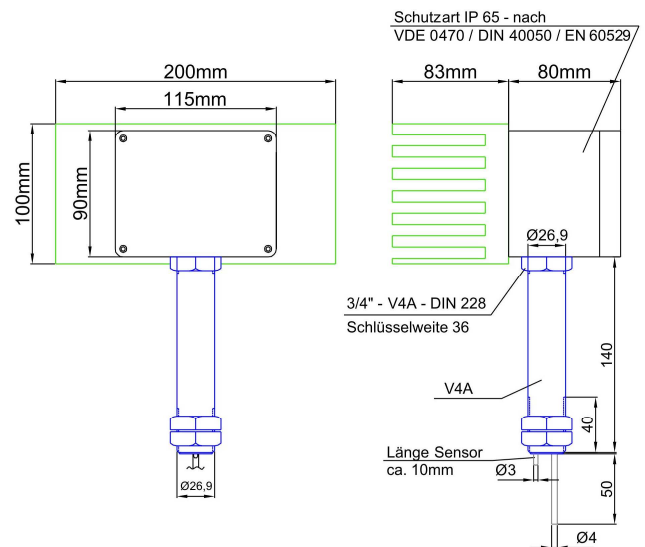
Technische Daten

Messbereich Feuchte	0 ... 100 Vol% @ t > 100 °C	
Genauigkeit Feuchte	bei 20Vol%:	± 3,5%
	bei 90Vol%:	± 1,5%
Ansprechzeit (t ₉₀)	bei Anstieg von	20 ... 100Vol%: ≤ 10s
	bei Abfall von	100 ... 20Vol%: ≤ 60s
Einschwingzeit nach dem Einschalten	ca. 10min	
Messbereich Temperatur	0 ... 350 °C	
Genauigkeit Temperatur	0,5 ° ± 0,75 % vom MW	
Betriebstemperatur	Sensorkopf	0 ... 350 °C
	Elektronik	5 ... 60 °C
Ausgänge	Feuchte	4 ... 20 mA. Last ≤ 600 Ω 0 ... 10V optional, Last ≥ 600 Ω, kurzschlussfest
	Temperatur	0 ... 10V, Last ≥ 600 Ω, kurzschlussfest RS 485 Schnittstelle
Versorgungsspannung	12 VDC	
Stromaufnahme	8,5 A	
Elektrischer Anschluss	Klemmleisten	
Abmessungen Messkopf	- Länge	140 mm + 50 mm
	- Durchmesser	26,9 mm / 3 mm / 4 mm
Material	Elektronikgehäuse	Kunststoff
	Feuchtefühler	Kupfer, vernickelt
	Temperaturfühler	V4A, 1.4301
Schutzart	Messspitze	IP 67
	Elektronik	IP 65

Maßzeichnung A - mit aktiver Kühlung

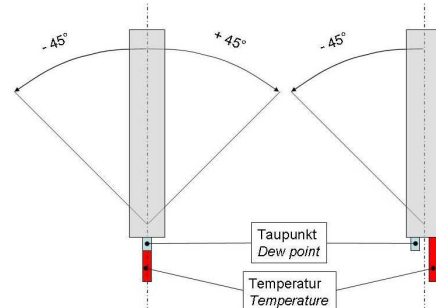


Maßzeichnung B - mit passiver Kühlung



Montagepositionen

Sensor ist mit den Messspitzen nach unten zu montieren.
Maximale Neigungswinkel zur Vertikalen 45° entsprechend Skizze.



Informationen und Vertrieb

T.M.S. • Lärchenweg 17b • D-78112 St. Georgen / Germany
Tel.: +49 7724 858 4243 • Fax +49 03212 858 4244
Email: info@technologymarketingsupport.de

Hersteller

Vereta GmbH • D-37574 Einbeck / Germany
www.vereta.com