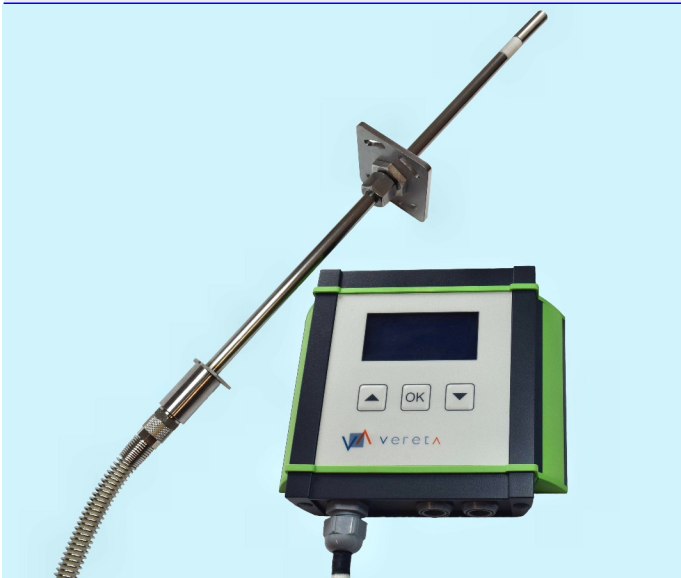


## Produktbeschreibung

Robuster Hochtemperatur-Massestromsensor ohne bewegliche Teile zum Messen von Strömungsgeschwindigkeiten in Luft und Gasen sowie Ermittlung der Volumen- und Masseströme. Durch patentiertes Verfahren echte Messung bis 0 m/s, keine untere Nachweisgrenze. Einzigartiger Konzeption mit geschlossenem Edelstahl-Messkopf der auch bei verschmutzter Luft eingesetzt und wenn erforderlich, problemlos gereinigt werden kann. Version mit elektrochemisch poliertem Messfühler geeignet für anspruchsvolle Anwendungen wie zum Beispiel in der Pharmabranche.

## MFS-HT800



Sensor mit Programmier- und Anzeigemodul zur Anzeige der Messwerte, Fehlermeldungen und bei Bedarf Veränderung der Werks-Kalibrierpunkte.

## Merkmale

- **Massestrom - Messung**
- **Druck- und Temperaturkompensiert**
- **Geringer Druckverlust**
- **Einfache Montage**
- **Programmierbares Anzeigemodul**

## Anwendungen

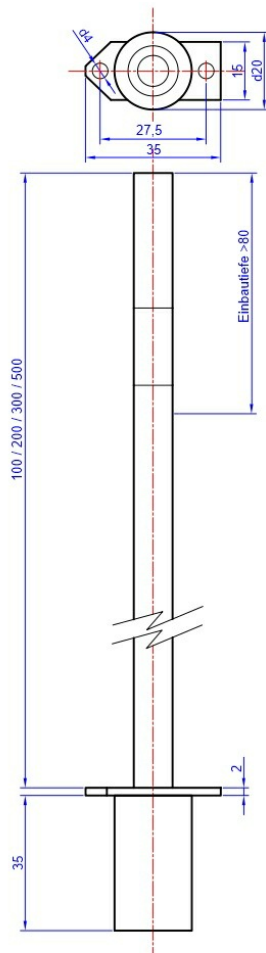
- **Volumenstrom in Rohrleitungen**
- **Trocknungsanlagen**
- **Brennersteuerung**
- **Volumenstrom-Regelung**
- **Abluftmesstechnik**

## Technische Daten

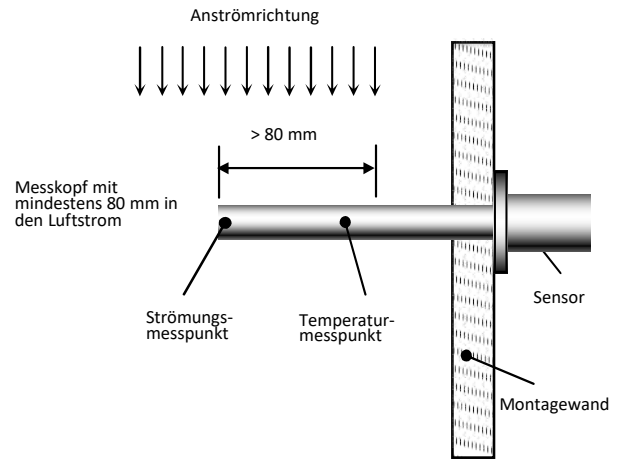
<b>Messbereich Strömung</b> @ 20 °C/1.013,25 hPa	a) 0 ... 20 m/s b) 0 ... 50 m/s (andere Bereiche auf Anfrage)
<b>Messbereich Temperatur</b>	0 ... 700 °C
<b>Messmedium</b>	Luft, Stickstoff andere Gase auf Anfrage
<b>Messungenauigkeit Strömung</b> Version A, funktionsgeprüft Version B, kalibriert	± 10% ± 5%
<b>Messungenauigkeit Temperatur</b>	± 5%
<b>Reproduzierbarkeit Strömung</b>	< 0,5 %
<b>Ansprechzeit (t<sub>90</sub>) Strömung</b> <b>Ansprechzeit (t<sub>90</sub>) Temperatur</b>	90s 30s
<b>Betriebstemperatur</b> Sensorkopf Elektronik	-20 ... + 700 °C + 5 ... + 60 °C
<b>Druckfestigkeit</b>	700 ... 40.000 hPa
<b>Analogausgang (potentialfrei)</b>	4 ... 20 mA (Lastwiderstand ≤ 600 Ω) 0 ... 10 V (Lastwiderstand ≥ 10 kΩ)
<b>Digitalausgang (optional)</b>	RS 485
<b>Versorgungsspannung</b> <b>Stromaufnahme (max.)</b>	22 ... 26 VDC 1,4 A
<b>Elektrische Anschlüsse</b> Analogausgänge Versorgungsspannung	Stecker M12 4 pol. Stecker M12 2 pol.
<b>Abmessungen</b> Messfühler Montageplatte (optional) Messkopf- Kabellängen Elektronikgehäuse	Siehe Masszeichnung Siehe Masszeichnung 3 m 121 x 125 x 36,5 154 x 135 x 36,5 mm (mit Befestigung)
<b>Werkstoffe</b> Fühlerrohr Montageflansch Klemmverschraubung Messkopf-Kabel Elektronikgehäuse	Chrom-Nickel 1.4541/Keramik Chrom-Nickel 1.4301 Chrom-Nickel 1.4571 Nickel mit Glasseide isoliert für Temperaturen bis 400 °C Aluminium
<b>Schutzart</b>	Messspitze IP 67 Elektronik IP 50

.....=

## Masszeichnung Messfühler



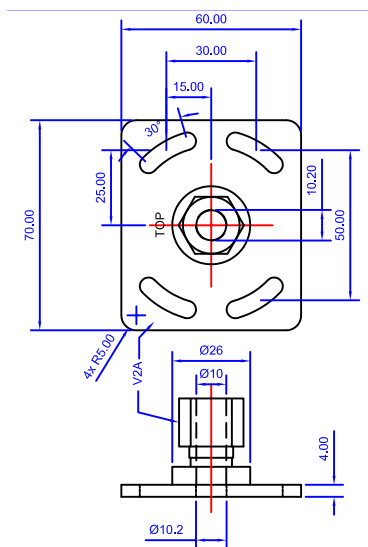
## Sensormontage



### Achtung:

Die Spezifikationen sind für laminare Strömungen gültig. Beim Einbau sind ausreichende Ein- und Auslaufstrecken als Beruhigungsbereiche zu berücksichtigen. Diese liegen in Abhängigkeit der Störung (Reduzierstück, Einfach- oder Mehrfachkrümmer, Ventil, etc.) bei 2 ... 34 x Rohrdurchmesser.

## Masszeichnung Montageplatte mit Klemmverschraubung



## Einbaulagen

