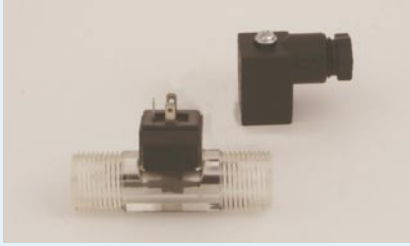


## Durchfluss-Messgeber mit Halleffekt-Sensor

für niederviskose, nicht aggressive Flüssigkeiten



### VISION 2008

inkl. Winkelstecker

#### Eigenschaften

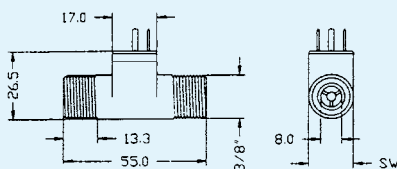
- Klein und präzise
- Einfach montierbar
- Lageunabhängige Installation
- Hohe Qualität durch ausgezeichnete Materialien
- Wartungsfrei

#### Einsatzgebiete

- Herstellung von Öl-/Gasbrennern, Durchlauf-erhitzern und Kühlsystemen
- für Geschirrspül- und Waschmaschinen
- in der Automobiltechnik (Benzinverbrauchs-messung, etc.)
- in Laboratorien, für chemische Unternehmen
- in der Landwirtschaft und Gartenbau

#### Technische Daten

<b>Rotor-Abtastprinzip:</b>	Hall-Sensor
<b>Messbereich:</b>	1,5 - 25 l/min
<b>Auflösung:</b>	ca. 1000 Impulse/l
<b>Messmedium:</b>	Flüssigkeiten ohne Verschmutzung, Filterung mit ca. 20 bis 40 Mikron empfohlen
<b>Viskosität:</b>	bis ca. 15 cSt.
<b>Genauigkeit:</b>	±3% im Bereich von 10 - 100%
<b>Reproduzierbarkeit:</b>	≤ 0,5%
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-20 bis +100°C
<b>Betriebsdruck:</b>	25 bar
<b>Elektr. Anschluss:</b>	Winkelstecker nach DIN43650, Type C Industrie
<b>Hilfsenergie:</b>	5 - 24 V DC, ca. 8 mA
<b>Vorwiderstand (R):</b>	1 - 2,2 kOhm
<b>Ausgangssignal:</b>	Frequenz 5 - 416 Hz, open collector NPN
<b>Ausgangsstrom:</b>	max. 20 mA
<b>Abmessungen:</b>	ca. 55 x 17 x 30 mm
<b>Werkstoff:</b>	
<b>Gehäuse:</b>	Grilamid TR55 (PA12)
<b>Rotor:</b>	Grilamid (PA12 Ferrit)
<b>Lagerung:</b>	PTFE 15% Graphit
<b>Druckanschluss:</b>	Gewinde G 3/8" (= 0,9525 cm)
<b>DN:</b>	8 mm
<b>Gewicht:</b>	ca. 15 g



## Axial-Turbinen-Durchfluss-sensor für Flüssigkeiten



### VTH 25 MS - 180

kpl. anschlussfertig mit 2 m Kabel.

#### Allgemeines

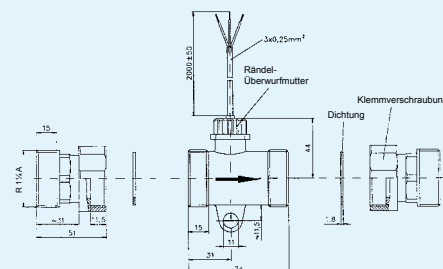
Der Durchflusssensor des Types VTH25MS-180 ist ein Messwertaufnehmer zur Volumenstromerfassung oder für Dosieraufgaben. Durch seine äußerst kompakte Bauform, den weiten nutzbaren Messbereich und die hohe Messgenauigkeit bestehen vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

#### Einsatzgebiete

- Kühlwassermessung, Zapfanlagen, Dosiergeräte
- Medizintechnik, Kunststoffindustrie, Laboran-lagen
- Solaranlagen, Heizungsanwendungen, Wärmemengenerfassung
- Bäckereimaschinen, Küchengeräte
- Werkzeugmaschinen

#### Technische Daten

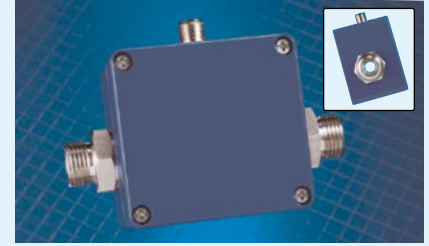
<b>Sensor:</b>	Hall-Effekt-Sensor
<b>Messbereich:</b>	4 - 160 l/min, bei Dauerbetrieb max. 80 l/min (Signalabgabe ab 1 l/min)
<b>Auflösung:</b>	ca. 65 Impulse / Liter
<b>Messmedium:</b>	Flüssigkeiten
<b>Max. Partikelgröße:</b>	0.5 mm
<b>Messgenauigkeit:</b>	±3% vom Messwert
<b>Reproduzierbarkeit:</b>	±0.5%
<b>Arbeitstemperatur:</b>	Tmax = 85°C
<b>Max. Betriebsdruck:</b>	10 bar
<b>Hilfsenergie:</b>	4.5 - 24 V DC
<b>Ausgangssignal:</b>	Frequenz, open collector NPN
<b>Ausgangsstrom:</b>	max. 20 mA
<b>Werkstoff:</b>	
<b>Rohrstück:</b>	Messing
<b>Turbinenkäfig:</b>	PPO Noryl GFN 3V 960
<b>Rotor:</b>	PPO Noryl GFN 2V 73701, magnetbestückt
<b>Lagerung:</b>	Saphir / PA
<b>Welle:</b>	CrNi-Stahl (1.4436)
<b>Druckanschluss:</b>	R 1 1/4" - Außengewinde (= 3,175 cm)
<b>Nennweite:</b>	DN 25



Maßangaben in mm

## Magnetisch induktiver Durchflusssensor

für ungehinderten Durchfluss



### VMI

inkl. Anschlusskabel mit 2 m

#### Vorteile

- Keine bewegten Teile und damit praktisch verschleißfrei
- Freier Rohrquerschnitt DN10
- Unempfindlich bei verschmutzter Flüssigkeit
- Minimaler Druckverlust
- Kein Einfluss durch Änderung von Temperatur, Dichte, Viskosität, Konzentration und elektrischer Leitfähigkeit.

#### Einsatzgebiete

- Alle Flüssigkeiten mit einer Mindestleitfähigkeit von 50 µS/cm

#### Technische Daten

<b>Messprinzip:</b>	magnetisch-induktiv
<b>Messbereich:</b>	2 - 40 l/min
<b>Auflösung:</b>	ca. 855 Impulse/l
<b>Messmedium:</b>	Wasser oder wässrige Lösungen
<b>Min. Leitfähigkeit:</b>	50 µS/cm
<b>Genauigkeit:</b>	±2% vom Messwert
<b>Reproduzierbarkeit:</b>	≤ 1%
<b>Arbeitstemperatur:</b>	5 bis 60°C
<b>Druckstufe:</b>	PN10
<b>Elektr. Anschluss:</b>	M12x1-Stecker, 4-polig
<b>Hilfsenergie:</b>	24 Vdc ±10%, max. 80 mA
<b>Ausgangssignal:</b>	open collector NPN
<b>Ausgangsstrom:</b>	max. 20 mA
<b>Abmessungen:</b>	ca. 124 x 90 x 56 mm
<b>Prozessanschluss:</b>	G 1/2" (= 1,27 cm) - ISO 228 außen
<b>DN:</b>	10 mm
<b>Werkstoff:</b>	
<b>Gehäuse:</b>	Alu Druckguss
<b>Hydr. Anschlüsse:</b>	V4A (1.4571)
<b>Elektroden:</b>	V4A (1.4571)
<b>Messrohr:</b>	PEEK-GF30
<b>Dichtungsringe:</b>	EPDM
<b>Gewicht:</b>	ca. 550 g
<b>Sonstiges:</b>	- kurzschlussfest (bis 30V) - verpolungssicher (bis -30V) - Durchflussanzeige (LED)