

# DTH08

## Kalorimetrischer Durchflussmesser für geringe Durchflussmengen

- Messbereiche von 0,001...2 l/min, 0,025...5 l/min, 0,05...10 l/min
- medienberührende Teile aus Edelstahl 1.4571
- keine beweglichen Teile
- geringer Druckverlust
- einfache Handhabung
- max. Druck: 10 bar
- max. Temperatur: 70 °C



### Beschreibung:

Der kalorimetrische Durchflussmesser DTH08 dient zur Messung und Überwachung von flüssigen Medien. Durch seine kompakte Bauform ist er vielseitig einsetzbar. Je nach Ausführung kann das Gerät wahlweise mit einem Analogausgang (4...20 mA oder 0...10 V) und einem Schaltausgang oder einem Frequenzausgang ausgestattet werden. Die Auswertelektronik erfasst die Strömungsgeschwindigkeit und Temperatur des Mediums. Beide Parameter können dem Analogausgang oder dem Schaltausgang zugeordnet werden (siehe Tabelle 1).

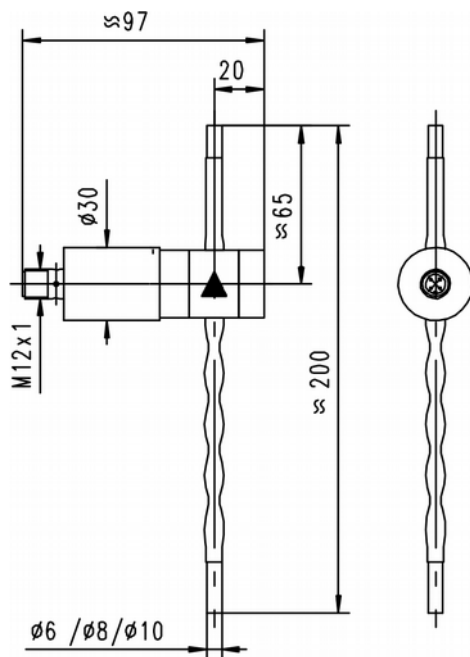
### Einsatzbereiche:

Die Geräte der Typenreihe DTH08 dienen der kosten-günstigen Messung und Überwachung von Durchflüssen wässriger Medien. Durch ihren geringen Strömungswiderstand und ihre Unempfindlichkeit gegen Verschmutzungen durch Feststoffe bieten sie eine sehr gute Alternative zu herkömmlichen Durchflussmessern.

## Ausgangskombinationen (Tabelle 1):

Code	Durchfluss		Temperatur	
	Analog	Schaltausgang/ Frequenzausgang	Analog	Schaltausgang/ Frequenzausgang
1	x			
2		x		
3	x	x		
4	x			x
5		x	x	

## Abmessungen:



## Typenschlüssel:

Bestellnummer: **DTH08.** 1. 1. 1. 0. 1. 0

**Kalorimetrischer Durchflussmesser für geringe Durchflussmengen**

### Messbereiche:

1 = 0,001–2 l/min, Durchmesser = 6 mm  
 2 = 0,025–5 l/min, Durchmesser = 8 mm  
 3 = 0,05–10 l/min, Durchmesser = 10 mm  
 S = Sondermessbereich

### Analog- oder Schaltausgangskombinationen (siehe Tabelle 1):

1 = Analogausgang für Durchfluss  
 2 = Schaltausgang oder Frequenzausgang für Durchfluss  
 3 = Analog- und Schaltausgang oder Frequenzausgang für Durchfluss  
 4 = Analogausgang für Durchfluss und Schaltausgang oder Frequenzausgang für Temperatur  
 5 = Schaltausgang oder Frequenzausgang für Durchfluss und Analogausgang für Temperatur

### Analogausgang:

0 = kein Analogausgang  
 1 = 4...20 mA standard  
 2 = 4...20 mA invertiert  
 3 = 0...10 V standard  
 4 = 0...10 V invertiert

### Schaltsignal:

0 = kein Schaltausgang  
 1 = Minimum Schalter  
 2 = Maximum Schalter  
 3 = Frequenzausgang, max. 2000 Hz

### Elektrischer Anschluss:

1 = Steckeranschluss M12 x 1, 4-polig

### Sonderheit:

0 = ohne  
 9 = bitte im Klartext angeben

Durchfluss

## Elektrische Daten:

**Spannungsversorgung:** 24 VDC ± 10 %  
**Stromaufnahme:** max. 100 mA (150 mA Spitze)  
**Schaltausgang:** Transistorausgang „push pull“ (kurzschluss- und verpolungsfest)  
 $I_{out} = 100 \text{ mA max.}$   
**Schaltherese:** Durchfluss 1 % EW  
 Temperatur ca. 1 °C  
**Analogausgang:** 4...20 mA  
 Bürde 500 Ohm max. oder  
 0...10 V / Last, min. 1 KOhm

## Technische Daten:

**Prozessanschluss:** Rohranschluss mit Ø 6/8/10 mm für Klemmringverschraubung  
**max. Druck:** 10 bar (andere auf Anfrage)  
**max. Mediumtemp.:** 0...70 °C  
**Temperaturgradient:** 4 °C/s  
**Genauigkeit:** ± 5 % vom Messwert  
**Druckverlust:** max. 0,3 bar bei maximalem Durchfluss  
**Anschluss:** Stecker, 4-polig nach DIN  
**Schutzart:** IP40

## Zubehör:



Bestellnummer: **SM12.** 4. 2. G. 0

**M12-Steckverbinder mit PVC-Kabel**

### Anzahl der Pole:

4 = 4-polig

### Kabellänge:

0 = ohne Kabel zum Selbstkonfektionieren  
 2 = 2 m PVC-Kabel (Standard)  
 5 = 5 m PVC-Kabel  
 10 = 10 m PVC-Kabel

### Bauform:

G = gerade  
 W = gewinkelt

### Sonderheit:

0 = keine  
 9 = im Klartext angeben