

Durchflussmesser

DHTF-1

H₂O



ÜBERBLICK

Messprinzip

- Flügelrad

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Chemische Industrie
- Forschung & Entwicklung

Charakteristika

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Genauigkeit
- Einbau in unterschiedliche Rohrleitungsdurchmesser möglich (Montage über T-Stück)
- Impulsausgang
- PP-Ausführung

Montagehinweis

- Der Einbau des Durchflussmessers im System kann waagrecht oder senkrecht erfolgen. Dabei darf das Gerät nicht von unten eingebaut werden (Gefahr von Schmutzablagerungen). Die Durchflussrichtung ist zu beachten.
- Der Durchflussmesser darf nicht als tragendes Teil in Rohrkonstruktionen verwendet werden.
- Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen!
- Externe Magnetfelder beeinflussen die Messung. Zu Magnetfeldern (z.B. Elektromotoren) ausreichend Abstand einhalten!
- **Download: www.meister-flow.com**

BETRIEBSDATEN

Betriebsdruck max.	10 bar
Berstdruck (22 °C)	15 bar
Betriebstemperatur	0 °C - 80 °C
Messgenauigkeit	± 2 % vom Messwert ⁽¹⁾
Reproduzierbarkeit	± 1 % vom Messwert ⁽¹⁾
Viskositätsbereich	0,5 - 20 cSt
Abtastprinzip	Halleffekt, berührungslose Messtechnik

⁽¹⁾ Über den kalibrierten Bereich

MESSBEREICHE

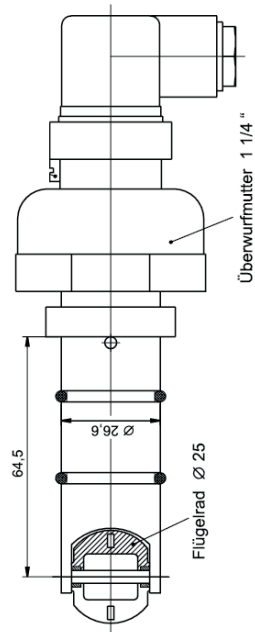
Typ	Messbereich für H₂O bei 22 °C m/s
DHTF-1	0,15 – 10

WERKSTOFFE

PP-Ausführung

Sensorgehäuse:	PP
Flügelrad:	ECTFE
Lagerung:	
Achse	Keramik (AL ₂ O ₃)
Lager	Keramik (AL ₂ O ₃)
Magnete:	ECTFE-gekapselt
O-Ringe:	FKM (optional EPDM)
Gewicht:	ca. 126 g
Prozessanschluss:	Einbau in Rohrleitung über T-Stück

TECHNISCHE ZEICHNUNG



ELEKTRISCHE DATEN

Spannungsversorgung	4,5 - 24 VDC
Ausgangssignal	Rechteck Open-Collector
Ausgangsfrequenz	42 Hz / m/s
Ausgangsstrom, max. (bei 24 V)	11 mA ⁽²⁾

⁽²⁾ bei Temperaturen < 60 °C: 15 mA

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- Gerätestecker nach EN 175301-803, Form A (DIN 43650, Form A)

Schutzart

IP65

Belegung

PIN 1: 4,5 - 24 VDC
PIN 2: Signal
PIN 3: Masse



MASTERPIECES MADE IN GERMANY

DHTF-1 4 0001 12-15 DM

Meister Strömungstechnik GmbH • Im Gewerbegebiet 2 • 63831 Wiesen / Germany
Tel. +49 (0) 6096 9720-0 • Fax +49 (0) 6096 9720-30 • sales@meister-flow.com • www.meister-flow.com
Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Meister Strömungstechnik GmbH • Irrtum und technische Änderung vorbehalten

