

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

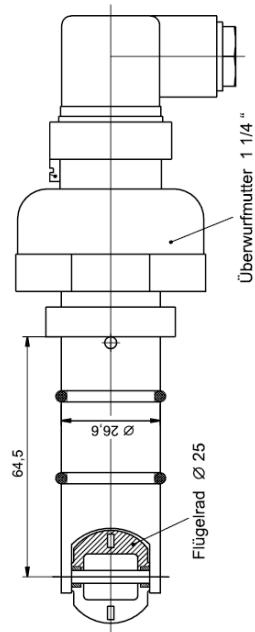
| Typ | Messbereich für H₂O bei 22 °C m/s |
|------------|---|
| DHTF-1 | 0,15 – 10 |

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 | 5 - 24 VDC |
| Ausgangssignal | Rechteck NPN 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: 5 - 24 VDC
PIN 2: Signal
PIN 3: Nicht belegt
PIN ⊕: 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

