

# Dosimag Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Messgerät in Hygieneausführung mit höchster Wiederholbarkeit und ultrakompaktem Messaufnehmer



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.ch.endress.com/5BH](http://www.ch.endress.com/5BH)

## Vorteile:

- Hohe Prozesssicherheit – hohe Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit bei kürzesten Abfüllzeiten
- Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung
- Wartungsfrei – keine beweglichen Teile
- Flexible und zeitsparende Verdrahtung – Steckeranschluss
- Industrieoptimiert – ultrakompaktes Design
- Für Hygieneanforderungen – rostfreies Stahlgehäuse

## Spezifikation im Überblick

- **Max. Messabweichung**  $\pm 0,25$  % v.M.  $\pm 1...4$  m/s (3,3...13 ft/s)  $\pm 0,5$  % v.M.  $\pm 1$  mm/s (0,04 in/s)  $\pm 5$  % v.M.
- **Messbereich** 0,14...1,66 l/s (0,035...0,44 gal/s)
- **Messstofftemperaturbereich** Dichtungsmaterial EPDM: –20...+130 °C (–4...+266 °F) Dichtungsmaterial Silikon: –20...+130 °C (–4...+266 °F) Dichtungsmaterial Viton: 0...+150 °C (+32...+302 °F)
- **Max. Prozessdruck** PN 16
- **Messstoffberührende Materialien** Messrohrhausekleidung: PFA Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022), Tantal, Platin

**Anwendungsgebiet:** Dosimag ist speziell für Abfüllanwendungen mit leitfähigen Flüssigkeiten geeignet. Das Gerät misst direkt den Volumendurchfluss. Dosimag ist für Anwendung auf kleinstem Raum

konzipiert und damit die bevorzugte Wahl für Systemintegratoren, Modulhersteller und Anlagenbauer.

## Funktionen und Spezifikationen

### Flüssigkeiten

#### Messprinzip

Magnetisch-Induktiv

#### Produkt-Headline

Messgerät in Hygieneausführung mit höchster Wiederholbarkeit und ultrakompaktem Messaufnehmer.

Für anspruchsvolle Dosier- und Abfüllanwendungen.

#### Messaufnehmer-Features

Hohe Prozesssicherheit – hohe Messgenauigkeit und Wiederholbarkeit bei kürzesten Abfüllzeiten. Energiesparende Durchflussmessung – kein Druckverlust durch Querschnittsverengung. Wartungsfrei – keine beweglichen Teile.

Mediumsberührende Materialien CIP/SIP-reinigbar. Nennweite: DN 4... 25 ( $\frac{1}{8}$ ...1"). FDA-konformes Messgerät.

#### Messumformer-Features

Flexible und zeitsparende Verdrahtung – Steckeranschluss.

Industrieoptimiert – ultrakompaktes Design. Für Hygieneanforderungen – rostfreies Stahlgehäuse.

Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang, Modbus RS485. Eichzulassungen (MID, NTEP). Exzellenter, einfach zu reinigender Messumformer.

#### Nennweitenbereich

DN 4 ( $\frac{5}{32}$ " ), 8 ( $\frac{5}{16}$ " ), 15 ( $\frac{1}{2}$ " ), 25 (1")

#### Messstoffberührende Materialien

Messrohrhaukskleidung: PFA

Elektroden: 1.4435 (316L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022), Tantal, Platin

#### Messgrößen

Volumenfluss

## Flüssigkeiten

**Max. Messabweichung**

±0,25 % v.M. ± 1...4 m/s (3,3...13 ft/s)

±0,5 % v.M. ± 1 mm/s (0,04 in/s)

±5 % v.M.

**Messbereich**

0,14...1,66 l/s (0,035...0,44 gal/s)

**Max. Prozessdruck**

PN 16

**Messstofftemperaturbereich**

Dichtungsmaterial EPDM: -20...+130 °C (-4...+266 °F)

Dichtungsmaterial Silikon: -20...+130 °C (-4...+266 °F)

Dichtungsmaterial Viton: 0...+150 °C (+32...+302 °F)

**Umgebungstemperaturbereich**

-40...+60 °C (-40...+140 °F)

**Werkstoff Messaufnehmergehäuse**

1.4308 (304)

**Werkstoff Messumformergehäuse**

1.4308 (304)

**Schutzart**

IP66/67, Type 4X enclosure

**Anzeige/Bedienung**

Keine Vor-Ort-Bedienung

Konfiguration via Bedientools möglich

**Ausgänge**

Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang (passiv)

**Eingänge**

Keine

## Flüssigkeiten

### **Digitale Kommunikation**

Modbus RS485

---

### **Energieversorgung**

DC 20...30 V

---

### **Zulassungen für explosionsgefährdeten Bereich**

ATEX, IECEx, cCSAus

---

### **Produktsicherheit**

CE

---

### **Metrologische Zulassungen und Zertifikate**

Kalibrierung durchgeführt auf akkreditierten Kalibrieranlagen (gemäß ISO/IEC 17025)

NTEP

---

### **Materialzertifikate**

3.1 Material

---

### **Hygienezulassungen und -zertifikate**

Lebensmittelzulassung: 3-A, EHEDG, Dichtungen gemäß FDA (außer EPDM)

---

Weitere Informationen [www.ch.endress.com/5BH](http://www.ch.endress.com/5BH)