

Dosimag Magnetisch-induktives Durchflussmessgerät

Messgerät in Hygieneausführung mit höchster Wiederholbarkeit und ultrakompaktem Messaufnehmer



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.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. ± 1 mm/s (0,04 in/s) ± 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

Messrohrskleidung: 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.be.endress.com/5BH