

Medidor de vazão Coriolis Dosimass

O sensor compacto com um transmissor ultracompacto



Mais informações e preço atual:

www.br.endress.com/8BE

Benefícios:

- Alta segurança de processo - alta precisão de medição para diferentes meios no menor tempo de enchimento
- Menos pontos de medição do processo – medição multivariável (vazão, densidade, temperatura)
- Instalação compacta – sem necessidade de dutos de entrada/saída
- Versatilidade e economia de tempo na ligação elétrica - conector
- Comissionamento rápido - equipamentos pré-configurados
- Recuperação automática de dados para manutenção

Especificações resumidas

- **Max. measurement error** Mass flow (liquid): $\pm 0.15\%$ Density (liquid): $\pm 0.0005 \text{ g/cm}^3$
- **Measuring range** 0 to 18 000 kg/h (0 to 660 lb/min)
- **Medium temperature range** -40 to $+125 \text{ }^\circ\text{C}$ (-40 to $+257 \text{ }^\circ\text{F}$)
 $150 \text{ }^\circ\text{C}$ allowed for 1 h
- **Max. process pressure** PN 40
- **Wetted materials** Measuring tube: 1.4539 (904L) Connection: 1.4404 (316/316L)

Campo de aplicação: Dosimass foi especialmente projetado para aplicações de enchimento e engarrafamento. Ele mede o volume e a vazão mássica diretamente com a temperatura e a compensação de densidade para garantir a máxima repetibilidade. Projetado para aplicações onde o espaço é importante, Dosimass é a escolha preferida para integradores de sistema, construtores de skid e fabricantes de equipamentos.

Características e especificações

Liquids

Measuring principle

Coriolis

Product headline

The compact sensor with an ultra-compact transmitter.
Measurement of liquids with the most diverse properties in continuous process control & batching applications.

Sensor features

High process safety – high measuring accuracy for different media in shortest filling time. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temperature). Space - saving installation – no in-/outlet run needs.

Nominal diameter: DN 8 to 25 ($\frac{3}{8}$ to 1"). Various hygienic process connections, 3-A conform. CIP, SIP cleanable sensor.

Transmitter features

Versatile and time-saving wiring – plug connector. Fast commissioning – pre-configured devices. Automatic recovery of data for servicing.
Robust, ultra - compact transmitter housing. Pulse/frequency/switch output, Modbus RS485. Excellent and easily cleanable transmitter.

Nominal diameter range

DN 8 to 25 ($\frac{3}{8}$ to 1")

Wetted materials

Measuring tube: 1.4539 (904L)

Connection: 1.4404 (316/316L)

Measured variables

Mass flow, density, temperature, volume flow

Max. measurement error

Mass flow (liquid): ± 0.15 %

Density (liquid): ± 0.0005 g/cm³

Measuring range

0 to 18 000 kg/h (0 to 660 lb/min)

Liquids

Max. process pressurePN 40

Medium temperature range

-40 to +125 °C (-40 to +257 °F)

150 °C allowed for 1 h

Ambient temperature range-20 to +60 °C (-4 to +140 °F)

Sensor housing material1.4301 (304), corrosion resistant

Transmitter housing material1.4308 (304)

Degree of protectionIP67, type 4X enclosure

Display/Operation

No local operation

Configuration via operating tools possible

OutputsPulse/frequency/switch output (passive)

InputsNone

Digital communicationModbus RS485

Power supplyDC 20 to 30 V

Hazardous area approvalsATEX, IECEx, cCSAus

Liquids

Other approvals and certificates

3.1 material, calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR

3-A

Product safety

CE

Mais informações www.br.endress.com/8BE