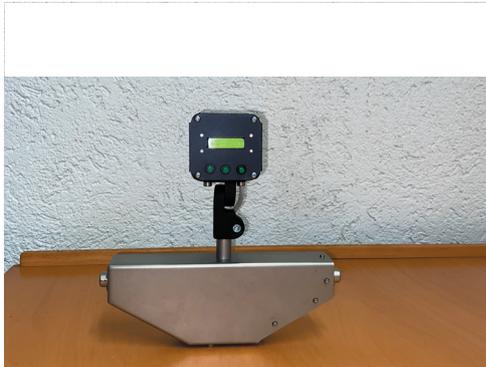




Cori-Durchflusstransmitter *DeltaMass V*

Type DCTV



Besonderheit

DeltaMass V6 ist besonders geeignet für hoch viskose Fließstoffe. Er bietet dafür ein bestes Leistungs-/Preisverhältnis. Durch die spezielle Messgliedkonstruktion ist er auch verhältnismäßig leicht und dadurch günstig einzubauen. Diese Konstruktion bietet außerdem die Möglichkeit, Sondergrößen wirtschaftlich zu realisieren.

Verwendung

Der Cori-Durchflusstransmitter DeltaMass dient zur direkten Messung des Massedurchflusses von Flüssigkeiten sowie anderen fließfähigen Stoffen. Das Gerät arbeitet praktisch unabhängig von den verschiedenen Stoffeigenschaften und Betriebseinflüssen. Es eignet sich daher gleichermaßen für Öl, VE-Wasser, Lösungsmittel, Milch, Saft und ähnliche. Der Aufnehmer arbeitet in jeder beliebigen Einbaulage. Er ist speziell für den robusten Einbau in Industrieanlagen ausgeführt.

Beschreibung

DeltaMass arbeitet nach dem Coriolis-Prinzip. Zwei Messrohre schwingen im Resonanzbereich. Durch Überlagerung dieser Schwingung und der Strömung des Messstoffs entstehen sogenannte CORIOLIS-Kräfte, welche die Messrohre leicht verformen, was wiederum zu einer Phasenverschiebung zweier elektrischer Signale führt, die an den Messrohren mittels elektromagnetischer Aufnehmer abgenommen werden. Diese Phasenverschiebung wird in einem Messumformer ausgewertet und in Standard mA- und Impulssignale umgesetzt. Der Durchfluss wird physikalisch direkt als Masse (z.B. kg/min) gemessen und ausgegeben. Gleichzeitig werden Dichte und Temperatur gemessen und angezeigt.

Preise EUR.

Basiseinheit

DN4, Gewindestutzen DI 11851	3.200

Kenndaten

Messbereiche (hoch)	1 ... 140 kg/min
Rohranschluss	DN 2 ... DN 20
Messstofftemperatur	bis 150 °C
Druckverlust (Wasser)	typ. 0,3 bar
Reaktionszeit	10 ms

Merkmale

- ◆ stabile Messung durch entkoppeltes Messglied
- ◆ unempfindlich gegen Strömungspulsationen
- ◆ niedriger Druckverlust, geeignet für hohe Viskositäten
- ◆ selbstentleerend, tottraumfrei, sterilisierbar
- ◆ schnelles Ansprechen für kürzeste Batch-Intervalle

Technische Daten

Messbereiche kg/min

Nennweite DN	2	4	6	10	15	20
Durchfluss hoch	1	45	14	52	98	340
~ nominell @2m/s	0,3	1,2	3,0	9,2	15	43
~ typisch @0,5 bar, Wasser	0,4	2,0	5,7	21	40	140
~ praktischer niedriger Wert	0,03	0,14	0,35	1	1,5	4

Werkstoffe

benetzte Teile	Edelstahl (1.4571, 316L)
Messumformer Gehäuse	Aluminium beschichtet
Gehäuse für Innenmontage	Aluminium eloxiert

Einsatzbedingungen

Messstofftemperatur	-10 ... 80 °C (150°C)
Prozessdruck	150 bar
Signalantwort	10 ms

Signalausgänge

analoges Messsignal	4 ... 20 mA / 0 ... 10V
Puls	10 kHz
binäre Grenzwerte	2x, einstellbar
LCD-Anzeige	14 ... 40 mm

Kommunikation

Feldbus	Modbus, Profibus/-net
Schnittstelle	RS232, RS485

Hilfsenergie

optional	DC 24V, AC230V
----------	----------------

ATEX

	II Ex ib 3G
--	-------------

Datenblatt V12-9P7C

Optionen auf Anfrage
