



Cori-Durchflussaufnehmer *DeltaMass U*

Type DCEU



Gehäuse Alu eloxiert IP54



Gehäuse Edelstahl IP65

Besonderheit

DeltaMass U ist ein universeller Messwertaufnehmer für Flüssigkeiten. Durch die spezielle Messgliedkonstruktion ist er verhältnismäßig leicht und dadurch günstig einzubauen und flexibel an spezielle Einbaubedingungen anpassbar.

Verwendung

Der Cori-Durchflussmesser DeltaMass U dient zur direkten Messung des Massedurchflusses von Flüssigkeiten. Das Gerät arbeitet praktisch unabhängig von den verschiedenen Stoffeigenschaften und Betriebseinflüssen. Die Bauart U bringt auch hochgenaue Dichte- und Konzentrationsmessung. Der Aufnehmer besitzt das entkoppelte Messglied und ist deshalb unempfindlich gegen statische und dynamische Anlageneinflüsse.

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

je nach Baugröße	auf Anfrage

Kenndaten

Messbereiche typ.	0,4 ... 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
- ◆ kundenspezifisch anpassbare Messbereiche
- ◆ unempfindlich gegen Vibrationen und Pulsationen
- ◆ hochgenaue Dichte- und Konzentrationsmessung
- ◆ kompakt, geringes Gewicht

Technische Daten

Messbereiche kg/min

Nennweite DN	2	4	6	10	15	20
Durchfluss 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)
Gehäuse für Feld	Edelstahl
Gehäuse für Innen	Aluminium eloxiert

Einsatzbedingungen

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

ATEX

IIB ib 3G

Datenblatt V12-9S75

Optionen auf Anfrage
