



Inline Dichte- und Konzentrationsmessgerät

Typ LQT1



Besonderheit

Das Messgerät wird direkt in die Prozessleitung zur kontinuierlichen Überwachung und Regelung des Prozesses eingebaut.

Verwendung

Das Inline Dichte- und Konzentrationmessgerät dient zur kontinuierlichen gleichzeitigen Messung von Dichte und Stoffkonzentration im Prozess. Es arbeitet stoffunabhängig für leitende und nichtleitende sowie dünne und viskose Flüssigkeiten, z.B. Alkohole, Laugen oder Säuren. Es wird direkt in die Prozessleitung eingeflanscht.

Beschreibung

Stoffmengen, Dichte und Temperatur werden von einem Coriolis-Durchflussmesser mit hoher Genauigkeit gemessen, der im Gerät eingebaut ist. Die Dichte wird aus der mit Hilfe eines speziellen Verfahrens hochgenau gemessenen Frequenz berechnet. Die Konzentration wird durch Formeln berechnet, die den gesetzlich vorgegebenen physikalischen Mischgesetzen entsprechen. Die Messwerte werden angezeigt und analog und digital zur Weiterverarbeitung ausgegeben.

Merkmale

- ◆ stoffunabhängige Coriolismesstechnik
- ◆ Prozess mit Konzentrationsberechnung
- ◆ benetzte Werkstoffe passend
- ◆ kompaktes betriebsbereites Gerät
- ◆ alternativ mit feldseitigen Mess- und Stellgliedern

Technische Daten

Messbereiche

Durchfluss typ.	0,14 ... 140 kg/min
Dichte (Standard)	600 ... 1300 g/L
Temperatur	-10 ... 130 °C

Auswertung

Konzentration	1 ... 99 % Vol, Mas
---------------	---------------------

Anzeige

Grafkdisplay

Einsatzbedingungen

Flüssigkeiten	bis ca. 5000 mPas
Stofftemperatur zul.	
~ Standard	0 ... 80 °C
~ Variante	0 ... 130 °C
Schutzart	IP65

Messunsicherheit

Dichte	0,001 g/L
Konzentration	0,5 % abs.

Werkstoffe

benetzte Teile (Standard)	1.4571
Gehäuse (Standard)	1.4301

Stromversorgung

DC 24V

Abmessungen

Preise EUR

Grundgerät

	auf Anfrage

Datenblatt

Optionen

	auf Anfrage