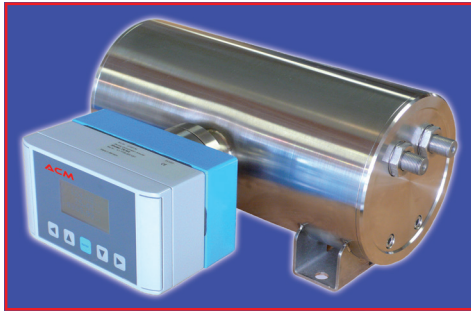


DICHTEMESSGERÄT DM.30P



Die kontinuierliche Erfassung der Dichte von Flüssigkeiten hat in der Brauerei- und Getränkeindustrie einen wichtigen Stellenwert.

Über den Weg der Dichtebestimmung wird die Konzentration von Stoffen und somit die Qualität der zu messenden Flüssigkeit bestimmt.

Der Dichtesensor DM.30P ermittelt kontinuierlich und hochgenau die Dichte von flüssigen Medien.

Grundlage ist die Bestimmung der Schwingungsdauer eines durch Elektromagneten angeregten Biegeschwingers in Form eines U-Rohres. Die zu messende Flüssigkeit wird im U-Rohr in Schwingung versetzt und die Resonanzfrequenz gemessen.

Zusätzlich wird mittels einer sehr raschen Temperaturmessung per Pt-100 die Temperaturabhängigkeit der Dichte kompensiert.

Ein Kleincomputersystem erfasst laufend alle Signale und errechnet die wahre oder die relative Dichte und die davon abgeleiteten Kenngrößen wie Konzentrationen.

Technische Daten

- Abmessungen: H/B/T = 17/35,5/32 cm
- Gewicht: ca. 28 kg
- Spannungsversorgung: 24 VDC, max. 20 W
- Max. Nenndruck: ND 10 bar
- Reinigung: betriebsübliche CIP, bis 130 °C
- Messbereich: 0-3 g/cm³
- Wiederholbarkeit: 1 x 10⁻⁵ g/cm³
- Ausgangssignal: 4-20 mA, Profibus DP
- Datendisplay: 2 x 16 Zeichen
LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Montage: vibrationsarm, Wandmontage oder Untergestell
- Schutzart: IP65

www.acm.co.at

ACM

GmbH

A-1140 Wien, Goldschlagstrasse 172

Tel.: +43-1-7865866, Fax: +43-1-7865866-20

Internet: www.acm.co.at, E-Mail: office@acm.co.at