



HAUPTMERKMALE

Produkttyp:	Dichtemessgerät nach dem Biegeschwingerprinzip mit Vorverstärker
Anwendung:	Dichte- und Konzentrationsmessung von Flüssigkeiten
Messgenauigkeit:	bis zu $\pm 0,01\%$ ($\pm 0,1 \text{ kg/m}^3$) vom Messwert
Ex-Zulassung:	Zone 1
Prozesstemperatur:	-40°C bis 100°C
Prozessdruck:	bis max. 100 bar je nach Prozessanschluss
Gehäusematerial:	Edelstahl (1.4571)
medienberührte Teile:	spezielle Legierung aus NiFeCr (Stimmgabel), Edelstahl (Anschlüsse)
Versorgung:	NAMUR
Ausgang / Anzeige:	NAMUR (Originalfrequenz) und Pt100 zum Anschluss an einen Durchflussrechner z. B. UR06
Prozessanschluss:	G $\frac{1}{4}$ nach ISO 228, Flansch nach DIN oder ANSI
Besonderheiten:	Geräteausführung ohne Dichtungen, geeignet für Messungen im eichpflichtigen Verkehr

MESSBEREICH

Durchflussbereich	0 bis 10 l/min
Dichtebereich	400 bis 3000 kg/m^3
Kalibrierbereich	400 bis 1450 kg/m^3
Reproduzierbarkeit	$\pm 0,005\%$ ($\pm 0,05 \text{ kg/m}^3$)

Beim Einbau in den Bypass ist für ausreichenden Durchfluss im Gerät zu sorgen, damit sich die Flüssigkeitsprobe im Gerät schnell genug aktualisiert (empfohlen ca. 0,3 l/min bzw. ca. 0,01 bar Differenzdruck).

PROZESSANSCHLÜSSE

G $\frac{1}{4}$ nach ISO 228

Flansch DN10 PN40 (DIN 2545), DN10 PN100 (DIN2547)

oder Class 150/300 RF ANSI B16.5 (andere Druckstufen auf Anfrage)

AUSGANGSSIGNALE

Anschluss: in 2-Leiter-Technik

Die Frequenz ist dichteabhängig, nicht linearisiert, auf den Strom des Sensorversorgungskreises aufmoduliert, Impuls-Pausen-Verhältnis 1:1, ca. 700 - 1400 Hz je nach Aufnehmertyp, Linearisierung und Temperaturkorrektur im Rechner

4-Leiter-Technik über Schraubklemmen;

Leitungseinführung über Kabelverschraubung mit M20 x 1,5 oder $\frac{1}{2}$ " NPT-Gewinde für Rohrinstallation (Conduit-System) (PT100 im DIMF integriert)

APPLIKATIONSBEISPIELE

- direkte Betriebsdichtemessung von nicht korrosiven Flüssigkeiten (inkl. Flüssiggase)
- Konzentrationsmessung von 2 Stoffgemischen

Weitere Informationen und Produktvarianten erhalten Sie gerne auf Anfrage.

