



## 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:	$-40^\circ\text{C}$ bis $100^\circ\text{C}$
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:	Flansch nach DIN oder ANSI
Besonderheiten:	Geräteausführung ohne Dichtungen, geeignet für Messungen im eichpflichtigen Verkehr

## MESSBEREICH

Durchflussbereich	0,3 – 10 l/min
Dichtebereich	400 bis 3000 $\text{kg/m}^3$
Kalibrierbereich	400 bis 1450 $\text{kg/m}^3$
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 DN 10 PN 40 (DIN 2545), DN 10 PN 100 (DIN2547)

ANSI 150 ( $\frac{1}{2}$ "), ANSI 300 ( $\frac{1}{2}$ "), ANSI 600 ( $\frac{1}{2}$ ")

## AUSGANGSSIGNALE

Anschluss: in 2-Leiter-Technik

4-20 mA für Betriebsdichte, Bezugsdichte (temperaturkorrigiert auf Bezugstemperatur  $15^\circ\text{C}$  oder  $20^\circ\text{C}$ ) oder Konzentration (% Masse, % Volumen, Brix, Bé ...)

HART®- Kommunikation

## APPLIKATIONSBEISPIELE

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

Weitere Informationen und Produktvarianten erhalten Sie gerne auf Anfrage.

