



## HAUPTMERKMALE

Produkttyp:	Dichtemessgerät nach dem Biegeschwingerprinzip mit neuem 2-Leiter Transmitter Typ TR24 (Bestellcode TVS)
Anwendung:	Dichte- und Konzentrationsmessung von Flüssigkeiten
Messgenauigkeit:	bis zu $\pm 0,02\%$ ( $\pm 0,2\text{ kg/m}^3$ , $\pm 0,0002\text{ g/cm}^3$ ) vom Messwert
Prozesstemperatur:	$-40^\circ\text{C}$ bis $150^\circ\text{C}$
Prozessdruck:	bis 40 bar
Gehäusematerial:	Edelstahl (1.4571), Elektronik: Aluminium lackiert
medienberührte Teile:	Edelstahl, Hastelloy, andere auf Anfrage
Versorgung:	24 VDC (min. 14 / max. 30 VDC)
Ausgang / Anzeige:	4-20 mA und NAMUR Ausgang für Frequenz oder als Schaltausgang / LCD-Graphik-Display, permanente Hintergrundbeleuchtung, Klartext-Menüführung
Prozessanschluss:	Flansch nach DIN oder ANSI
Besonderheiten:	Geräteausführung ohne Dichtungen, Abbildung von komplexen oder vertraulichen Messstoffen über Stützpunkttabelle (in Vorbereitung), Diagnosefunktionen (Temperatur, Sensor, Medium, Versorgungsspannung)

## MESSBEREICH

Durchflussbereich	0 bis 350 l/min
Dichtebereich	400 bis 3000 kg/m <sup>3</sup>
Kalibrierbereich	400 bis 1450 kg/m <sup>3</sup>
Reproduzierbarkeit	$\pm 0,005\%$ ( $\pm 0,05\text{ kg/m}^3$ )

## PROZESSANSCHLÜSSE

Flansch DN25 PN40 nach DIN EN1091, DN50 PN40 nach DIN EN1091  
Class 150/300 RF ANSI B16.5

## 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 ....)  
Frequenzausgang nach NAMUR (Standard) oder als Schaltausgang (in Vorbereitung z.B. Fehler, Grenzwert)

## APPLIKATIONSBEISPIELE

- direkte Betriebsdichte- oder Bezugsdichtemessung von Flüssigkeiten wie Säuren, Laugen, Kohlenwasserstoffen, Flüssiggase (Propan, Butan), Glykol, Zuckerlösungen, Salzlösungen, klare Säfte, Öl, Suspensionen, Solvente, Alkohol Gemische, etc.
- Konzentrationsmessung von 2-Stoffgemischen, Produkterkennung, Qualitätskontrolle, Steuerung und Überwachung von Mischprozesse, Gasblasen-Detektion, etc.

Weitere Informationen und Produktvarianten erhalten Sie gerne auf Anfrage.