

## Teletronic Rossendorf GmbH

Bautzener Landstraße 45  
01454 Radeberg OT Rossendorf

Tel.: +49 (351) 2695 290  
Fax : +49 (351) 2695 202

web: www.teletronic.net  
e-mail: info@teletronic.net

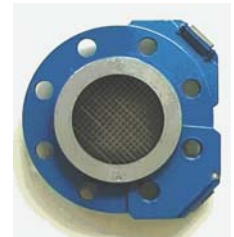
Die Teletronic Rossendorf GmbH ist ein Ingenieurbüro welches sowohl Entwicklungsaufträge ausführt, als auch Geräte in eigener Kleinserienfertigung konzipiert. Dabei werden vor allem Projekte auf dem Gebieten der Strömungsmesstechnik (z.B. mittels Gittersensoren, Nadelsonden), der Medizin-Elektronik, der Mess-, Automatisierungs- und Steuerungstechnik sowie der Sensorelektronik und Signalverarbeitung von akustischen Signalen realisiert.

Kernkompetenzen bestehen vor allem für Lösungen folgender Problembereiche:

- Analoge Messelektronik
- Signalverarbeitung mittels Digitaler Signalprozessoren
- Speicherung größerer Datenmengen, Interface-Probleme

### Gittersensor für Strömungsmessung

- Verteilung von Gas in einer Flüssigkeit
- Verteilung von zwei nichtmischbaren Flüssigkeiten
- Konzentrationsverteilung von Salzen o.ä. Stoffen
- Bestimmung von Phasenanteilen, gemittelt über den Meßquerschnitt
- Bewertung des Dispersionsgrades der diskontinuierlichen Phase
- Geschwindigkeitsmessung (Zwei Sensoren hintereinander)



Materialien:	- austenitische Chrom-Nickel-Stahl; Spezialanfertigungen aus martensitischem Stahl, Titan - Sensorgrundkörper aus Plastikmaterial
Messfrequenz:	- max. 10 kHz, d.h. 10.000 Querschnittsbilder pro Sekund
Auflösung:	- 8 x 8, 16 x 16, 32 x 32 und 64 x 64 Messpunkte, gleichmäßig im Strömungsquerschnitt verteilt
Visualisierung:	- Offline (Speichermodus, Zeitlupe): 10.000 Bilder / s - Online (Direktmodus): 20 Bilder / s
Umgebungsdruck	- bis 7 Mpa
Umgebungstemperatur:	- bis 200 °C
Leitfähigkeitsbereich einer zu detektierenden Flüssigphase:	- 0.05 -500 µS/cm
Abstand Sensor-Sensorelektronik:	- bis zu 5 m
Steuerelektronik:	- modular, kaskadierbar - mit Sensorgrößen bis zu 2 x 64 Elektroden