

Neues rund um den Elster-Ultraschallgaszähler

Ultraschallwandler Rb-Ti

Die neuen Ultraschallwandler Rb-Ti fließen ab sofort in die Produktion der Ultraschallgaszähler ein. Die gasberührten Teile des Rb-Ti sind aus Titan gefertigt und weisen einen gegenüber dem Vorgänger deutlich erweiterten Druck- und

Temperaturbereich sowie eine potenziell geringere Verschmutzungsempfindlichkeit auf. Da sich weder die Abmessungen noch die Montageart verändert haben, können die neuen Wandler direkt anstelle der alten eingesetzt werden.



Der alte Wandler Rb5

Der neue Wandler Rb-Ti

Zweitelliges Design: Der Wandler ist aus Titan, der Befestigungsblock aus Messing

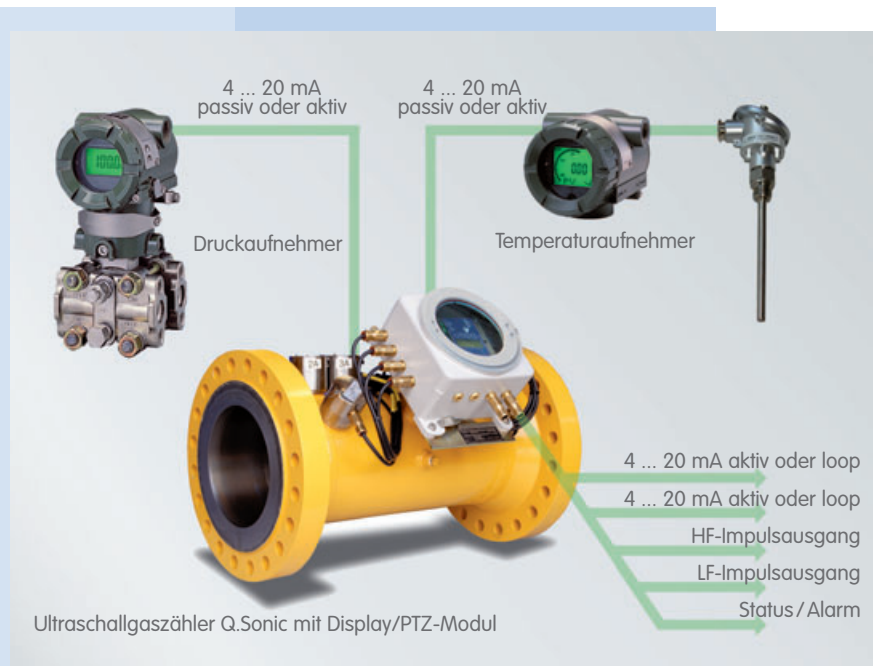
Spezifikation

- Frequenz 200 kHz
- T_{max} 120 °C
- p_{max} 150 bar (unter Druck wechselbar) > 400 bar (nicht unter Druck wechselbar)
- austauschbar mit Rb5-Wandler

Mengenumberter-Modul (PTZ-Modul)

Für Anwendungen im nicht eichpflichtigen Bereich können die Ultraschallgaszähler CheckSonic oder auch Q.Sonic mit einem Mengenumberter-Modul ausgerüstet werden. Neben der Umwerterfunktion stellt das Modul ein Display sowie diverse Ein- und Ausgänge bereit. Das Mengenumberter-Modul ist für die Elektronik Einheit der Serien III und IV verwendbar und kann ab sofort bestellt werden.

Die technischen Details des Moduls sind in der Tabelle auf Seite 14 dargestellt.



4 ... 20 mA passiv oder aktiv

4 ... 20 mA passiv oder aktiv

Druckaufnehmer

Temperaturaufnehmer

4 ... 20 mA aktiv oder loop

4 ... 20 mA aktiv oder loop

HF-Impulsausgang

LF-Impulsausgang

Status / Alarm

Ultraschallgaszähler Q.Sonic mit Display/PTZ-Modul

Funktion	Interne Mengenumwertung mit gemessenen Werten für Druck und Temperatur. Nur für die nicht eichamtlichen Messungen!
Eingänge RS-232 serielle Schnittstelle 2 x Analogeingänge	Interner Anschluss an die Elektronik des Ultraschallgaszählers. 4 bis 20 mA, passiv oder aktiv (24 VDC), Zwei-Leiter, 16 -, skalierbar Temperatureingang: -50 bis +200 °C (-58 bis 390 °F) Druckeingang: 0 – 250 bar a (0 bis 25000 kPa)
Ausgänge 2 x Analogausgänge HF-Ausgang LF-Ausgang Status/Alarmausgang	Aktiv oder loop, 4 bis 20 mA, Zwei-Leiter, 16-Bit-Auflösung, skalierbar 0 – 5.000 Hz, Optokoppler, $I_{max} = 30$ mA 1 Impuls pro 0,1 m ³ /1 m ³ /10 m ³ / ... 100.000 m ³ , Optokoppler, $I_{max} = 30$ mA Schaltausgang, Optokoppler, $I_{max} = 30$ mA
Display und Tastatur	LED mit Hintergrundbeleuchtung, 4 Zeilen x 20 Zeichen, 4 Tasten. Display und Tastatur werden für das Set-up des Moduls verwendet. Im Betrieb zeigt das Display die Hauptwerte rollierend an.
Wählbare Berechnungsmethoden (Z)	<ul style="list-style-type: none"> • AGA 8 gross method 2 • SGERG-88
Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C

Zum Thema Ultraschallgasmessung halten wir Sie weiterhin auf dem Laufenden.