

# Uf 811

## ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESGERÄT



MEDIEN  
FLÜSSIGKEITEN  
& GASE



LEITUNGS  
DURCHMESSER  
BIS ZU  
10000MM



MODELLE  
STANDARD  
DUAL ROHR  
DUAL FLANSCH

WÄRMESTROM  
DUAL WÄRMESTROM

### LEISTUNGSSTARK

- > Graphische Anzeige
- > Echo, Steigungs- und Qualitäts-Index angezeigt
- > Genauigkeit bis zu 0,5 % des Durchflusswertes (min. Durchfluss 0,2 m/s für Leitungen über 300 mm)
- > Wiederholbarkeit bis zu 0,1%
- > Bereich +/- 20m/s

### ANPASSBAR

- > Multi-Parameter Datenlogger
- > Mathematischer Funktionen Generator
- > Optionale Eingangs/Ausgangs Module (Analog, Digital)
- > UF 811 funktioniert an allen homogenen Rohrmaterialien (Stahl, PVC, Gusseisen, Edelstahl ...)
- > Bis zu 3 verschiedene Rohrschichten

### ZUVERLÄSSIG

- > Automatische Nullpunktkalibration vor Ort
- > Zehn Durchflusskalkulationen pro Sekunde
- > EU (CE) Konformität nach 2014/30/UE 2011/65/UE

### KOMPAKT

- > Reduzierter Platzbedarf

### KOMPATIBEL

- > Alle Ultraflux Sonden sind schon vorinstalliert\*



### TYPISCHE APPLIKATIONEN

#### Trinkwasser:

Durchflussmessung und Zählung in Wasser-Reinigungsanlagen, Entnahme Durchflussmessung

#### Abwasser:

Durchflussmessung bei Pumpstationen, in Systemen, Einlässe/Mündungen in Abwasseranlagen

#### Rohwasser:

Durchflussmessung in Brandhauptleitungen, Systemüberwachung

#### Klima Engineering:

Energieauswertungen

#### Chemische Produkte, einschließlich aggressive Chemikalien:

Durchflussmessung für Säuren, Chloride

#### Pharma Sektor: Reinstwasserdurchflüsse

Automobil, Nahrungsmittel und Landwirtschaft, Energie...

\* BITTE ANFRAGEN

| MODELL   | STANDARD   | DUAL ROHR  | DUAL FLANSCH   | WÄRMESTROM  | DUAL WÄRMESTROM  |
|--|--|--|--|---|--|
| TECHNOLOGIE  | Ultraschall Transitzeit-Durchflussmesser - Kontinuierliche und bidirektionale Messung - 10 Durchflussmessungen   |  |  |   |  |
| SIGNAL ANALYSE   | Durch digitalen Signalprozess (Echtzeit-Echo-Shape-Kontrolle, digitale Filterung und Regelung der Verstärkung bei jedem Abschuss)  |  |  |   |  |
| GENAUIGKEIT  | Bis zu 0,5% des Durchflussmesswerts (Für Rohre über 300 mm, mindestens 0,2 m / s erforderlich)   |  |  |   |  |
| WIEDERHOLBARKEIT   | Bis zu 0,1%  |  |  |   |  |
| LINEARITÄT   | Bis zu 0,1 %   |  |  |   |  |
| GESCHWINDIGKEITS-BEGRENZUNGEN                                  | +/- 20 m/s   |  |  |   |  |
| ZEITLICHE AUFLÖSUNG  | 0,1 ns   |  |  |   |  |
| ANSPRECHZEIT   | Weniger als 1 Sekunde  |  |  |   |  |
| DÄMPFUNG   | Einstellbar von 0 bis 3600 s   |  |  |   |  |
| INNEN Ø DER LEITUNG  | Von ca. 8mm bis ca. 9.900mm (abhängig von der Rohrdicke)   |  |  |   |  |
| AUSSEN Ø DER LEITUNG   | Von 10mm bis 10,000mm  |  |  |   |  |
| LT KONFIGURATION - DUAL MODULE -                               | —  | —  | —  | PT100/PT1000 2-Eingangsmodul das den physischen Platz von zwei Modulen einnimmt |  |
| ZUSÄTZLICHE LT KONFIGURATION (DUAL KALOMETRIE) - DUAL MODULE - | —  | —  | —  | —   | PT100 / PT1000 2-Eingangsmodul, das den physischen Platz von zwei Modulen einnimmt |
| VERWENDUNG   | Durchflussmessung Einzelleitung Einzelflansch  | Durchflussmessung in zwei Leitungen Dual Leitung Einzelflansch | Durchflussmessung mit zwei schnellen Flanschen Einzelleitung Dualflansch | Durchflussmessung und Kalometrie Einzelleitung Einzelflansch                    | Durchflussmessung in zwei Leitungen und dual Kalometrie Dualflansch Einzelflansch  |
| OPTION, ZUSÄTZLICHE EINGANGS/AUSGANGS EINZEL MODULE            | Bis zu 4 Module auswählbar:  |  |  | Bis zu 2 Module auswählbar:   | —  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 1 isolierter, aktiver Analogausgang: aktuell 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA · Modul 1</li> <li>&gt; 2 statische Relaisausgänge (50V - 10mA) verwendbar als Frequenzausgänge (up to 1kHz) · Modul 2</li> <li>&gt; 2 isolierte, passive Stromeingänge 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA · Modul 3</li> <li>&gt; 2 isolierte, passive Analogeingänge 0-10V: 0 bis 15V Spannung · Modul 4</li> <li>&gt; 2 Pt 100 / Pt 1000 Temperatur - Modul 5</li> <li>&gt; 2 Kontakt 5V Eingänge (impuls oder statisch) · Modul 6</li> </ul> |  |  |   |  |
| DISPLAY  | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Grafischer LCD Bildschirm (14 Zeilen x 20 Zeichen)</li> <li>&gt; Hintergrundbeleuchteter Bildschirm mit Zeitverzögerungsfunktion</li> <li>&gt; Durchflusseinheit l/s bis m<sup>3</sup>/day</li> </ul>  |  |  |   |  |
| FEHLERBEHEBUNG HILFE   | Oszilloskop Funktion (Echo angezeigt) · Steigung · Qualitätsindex  |  |  |   |  |
| SET-UP   | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Schnell und einfach - über 7-Tasten Touchpad mit 2 dynamischen zugewiesen - oder - über dedizierte Software zur Verfügung gestellt</li> <li>&gt; Möglich, einen Zugangscode einzubauen</li> </ul>  |  |  |   |  |
| INFORMATION LAGERUNG   | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 8MB Datenlogger: Zeitstempelung - 1 bis 30 Variablen - bis zu 536.886 Zeilen</li> <li>&gt; 3-Variable Zeitstempelung: 268.443 Zeilen · 14 Variablen: 71.584 Zeilen · 30 Variablen: 34.637 Zeilen</li> <li>&gt; Protokollierungsfrequenz von 1 Sekunde bis 24 Stunden</li> </ul>  |  |  |   |  |
| SUMMENZÄHLUNG  | Auflösung von 1 ml bis 1000 m <sup>3</sup>   |  |  |   |  |
| BETRIEBSSYSTEM   | Windows für die Übertragung von Inhalten und den Betrieb des Loggers mit gängiger Software (Excel ...) Windows XP oder höher   |  |  |   |  |
| 7 SPRACHEN   | Französisch · Englisch · Deutsch · Portugiesisch · Spanisch · Italienisch · Russisch   |  |  |   |  |
| KOMMUNIKATION  | Serielle Verbindung RS232 oder RS485 zu JBUS/MODBUS Protokoll · 115,200 Bauds - USB Anschluss  |  |  |   |  |
| STROMVERSORGUNG  | Niederspannungsstromversorgung: 10-32V DC / Spitzenverbrauch <12W / Durchschnittsverbrauch <6W   |  |  |   |  |
| GEHÄUSE / IP   | Metall · Robust und kompakt · 2 kg · 221 x 231 x 59 mm - IP67 / EN / IEC 60529   |  |  |   |  |
| TEMPERATURBEREICH  | Für den Einsatz von -20 ° C bis 70 ° C (Bildschirm von -20 ° C bis 60 ° C)   |  |  |   |  |