

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"> > 1 isolierter, aktiver Analogausgang: aktuell 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA · Modul 1 > 2 statische Relaisausgänge (50V - 10mA) verwendbar als Frequenzausgänge (up to 1kHz) · Modul 2 > 2 isolierte, passive Stromeingänge 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA · Modul 3 > 2 isolierte, passive Analogeingänge 0-10V: 0 bis 15V Spannung · Modul 4 > 2 Pt 100 / Pt 1000 Temperatur - Modul 5 > 2 Kontakt 5V Eingänge (impuls oder statisch) · Modul 6 				
DISPLAY	<ul style="list-style-type: none"> > Grafischer LCD Bildschirm (14 Zeilen x 20 Zeichen) > Hintergrundbeleuchteter Bildschirm mit Zeitverzögerungsfunktion > Durchflusseinheit l/s bis m³/day 				
FEHLERBEHEBUNG HILFE	Oszilloskop Funktion (Echo angezeigt) · Steigung · Qualitätsindex				
SET-UP	<ul style="list-style-type: none"> > Schnell und einfach - über 7-Tasten Touchpad mit 2 dynamischen zugewiesen - oder - über dedizierte Software zur Verfügung gestellt > Möglich, einen Zugangscode einzubauen 				
INFORMATION LAGERUNG	<ul style="list-style-type: none"> > 8MB Datenlogger: Zeitstempelung - 1 bis 30 Variablen - bis zu 536.886 Zeilen > 3-Variable Zeitstempelung: 268.443 Zeilen · 14 Variablen: 71.584 Zeilen · 30 Variablen: 34.637 Zeilen > Protokollierungsfrequenz von 1 Sekunde bis 24 Stunden 				
SUMMENZÄHLUNG	Auflösung von 1 ml bis 1000 m ³				
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)				