



# Uf821

## Débitmètre fixe à ultrasons



Fluides mesurés  
liquides et gaz



Diamètre de conduite  
jusqu'à 10000 mm



Modèle  
Standard  
4 cordes  
4 conduites

### Hautes performances

- Écran haute lisibilité
- Affichage de l'écho, du gain et de l'indice de qualité
- Précision jusqu'à 0,5 % du débit mesuré
- Répétabilité jusqu'à 0,1 %
- Plage +/- 30 m/s

### Polyvalence

- Enregistreur de données multi-variables
- Générateur de fonctions mathématiques
- Modules optionnels d'entrées/sorties (analogiques, numériques...)
- Le débitmètre UF 821 fonctionne avec toute matière de conduite homogène (acier, PVC, fonte, acier inoxydable...)
- Jusqu'à 3 couches de conduite différentes

### Fiabilité

- Étalonnage automatique du point zéro sur site
- Dix calculs de débit par seconde
- Conformité CE selon les normes 2014/30/UE (EMC) & 2011/65/UE (RoHS)

### Compétitivité

- Jusqu'à 4 points de mesure avec le même appareil
- Durées d'installation et de mise en service réduites

## Typical Applications

### Eau potable :

Mesure du débit et comptage dans les stations d'épuration, mesure du débit de captage

### Eau usée :

Mesure de débit des postes de relèvement, dans les systèmes, en entrée/sortie de station d'épuration

### Eau brute :

Mesure de débit dans les conduites anti-incendie, surveillance de réseau

### Génie climatique :

Évaluation du secteur énergétique

### Produits chimiques, y compris les produits chimiques agressifs :

Mesure de débit sur acides, chlorures

### Secteur pharmaceutique :

Mesure de débit d'eau déminéralisée

### Automobile, agroalimentaire, énergie...

### Gaz :

mesures de gaz homogènes\*

## Uf821 Débitmètre fixe à ultrasons

Modèle	Version monoconduite	Version multiconduites
Technologie	Débitmètre à ultrasons par différence de temps de transit - mesure du débit en continu et bidirectionnelle 10 mesures de débit par seconde	
Traitement du signal	Traitement numérique du signal (Echo Shape Control en temps réel, filtre numérique et régulation du gain à chaque émission du signal)	
Précision	Jusqu'à 0,5 % de la valeur du débit (vitesse minimale de 0,2 m/s pour les conduites DN40 - 0,05 m/s pour DN300)	
Répétabilité	Jusqu'à 0,1 %	
Linéarité	Jusqu'à 0,1 %	
Limites de vitesse	+/- 30 m/s	
Résolution temporelle	0,1 ns	
Temps de réponse	Moins d'une seconde	
Atténuation et mémoire	Réglable de 0 à 3600 s	
Diamètre intérieur de la conduite	De 6 mm à 9900 mm environ (selon l'épaisseur de la conduite)	
Diamètre extérieur de la conduite	De 10 mm à 10000 mm	
Utilisation	Mesure de débit dans une seule conduite, jusqu'à 4 cordes de vitesse	Mesure de débit dans une à quatre conduites, jusqu'à 4 cordes de vitesse
Entrées/sorties standards	2 sorties relais statiques (50 V - 10 mA) utilisables en sorties fréquence (jusqu'à 1 kHz) - Module 2 (simple)	
En option, modules individuels d'entrée/sortie supplémentaires (le module standard sera retiré pour atteindre la capacité maximale).	Jusqu'à 4 modules simples ou 2 modules doubles à choisir parmi : <ul style="list-style-type: none"> <li>1 sortie analogique isolée et active : courant 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA • Module 1 (simple)</li> <li>2 sorties relais statiques (50 V - 10 mA) utilisables en sorties fréquence (simple) (jusqu'à 1 kHz) • Module 2 (simple)</li> <li>2 entrées analogiques isolées et passives : courant 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA • Module 3 (simple)</li> <li>2 entrées analogiques isolées et passives 0-10 V : tension de 0 à 15 V • Module 4 (simple)</li> <li>2 entrées de sondes de température PT100/PT1000 - Module 5 (double)</li> <li>2 entrées contact 5 V (impulsion ou état) • Module 6 (simple)</li> <li>2 sorties relais statiques (50 V - 100 mA) utilisables en sorties fréquence (jusqu'à 30 Hz) - Module 8 (simple)</li> </ul>	
Protocole de communication en option	HART ou Modbus TCP/IP	
Affichage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Écran LCD (14 lignes x 20 caractères)</li> <li>Rétroéclairage avec fonction de temporisation</li> <li>Unités de débit : l/s, l/min, l/h, m3/s, m3/h, m3/j, Gps, Gpm, Gph, Bps, Bpm, Bpj</li> </ul>	
Aide au diagnostic	Fonction oscilloscophe (affichage de l'écho) • Gain • Indice de qualité	
Configuration	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapide et simple - via un clavier à 7 touches (ou via un logiciel dédié fourni)</li> <li>Possibilité d'intégrer un code d'accès</li> </ul>	
Enregistrement des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enregistreur 8 Mo : horodatage - 1 à 30 variables - jusqu'à 536886 lignes</li> <li>Horodatage 3 variables : 268443 lignes • 14 variables : 71584 lignes • 30 variables : 34637 lignes</li> <li>Pas d'enregistrement : de 1 seconde à 24 heures</li> </ul>	
Enregistrement des configurations	Jusqu'à 11 configurations intégrées	
Compteurs	Résolution de 1 ml à 1000 m <sup>3</sup>	
Système d'exploitation	Logiciel dédié Ultraflux (compatible Windows) pour la configuration (chargement/téléchargement des paramètres), la lecture/enregistrement des valeurs mesurées et la récupération des données de l'enregistreur. Les valeurs mesurées et les données enregistrées peuvent être lues à l'aide d'un tableur (Microsoft Excel, etc.).	
6 langues	Français • Anglais • Allemand • Portugais • Espagnol • Italien	
Communication	Raccordement série RS232 ou RS485 pour protocole JBUS/MODBUS • 115200 bauds - port USB	
Alimentation	Alimentation courant continu : 10-32 VCC - consommation de crête < 12 W - consommation moyenne < 6 W Alimentation courant alternatif : 110-240 VCA - consommation de crête < 15 W - consommation moyenne < 7,5 W	
Boîtier/Protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polycarbonate renforcé fibre de verre • Dimensions 290x290x100 - poids 3 kg - IP67/EN/IEC 60529</li> <li>Livré avec support mural en acier inoxydable</li> </ul>	
Plage de température	Pour une utilisation de -20 °C à 60 °C	