

Uf-831



DÉBITMÈTRE À ULTRASONS FIXE



FLUIDES
MESURÉS
LIQUIDES



CONDUITES
JUSQU'À
10000 MM



MODÈLES
MONOCONDUITE
MULTICONDUITE

HAUTE PERFORMANCE

- › Jusqu'à 8 cordes de vitesse sur une même conduite
- › Jusqu'à 10 modules Entrées/Sorties (analogique, digitale...)
- › Écran graphique
- › Visualisation d'écho, gain et indice de qualité

PRÉCIS

- › Précision jusqu'à 0,5 %
- › Répétabilité jusqu'à 0,1%
- › Calibration automatique du point 0 sur site

FONCTIONS AVANCÉES

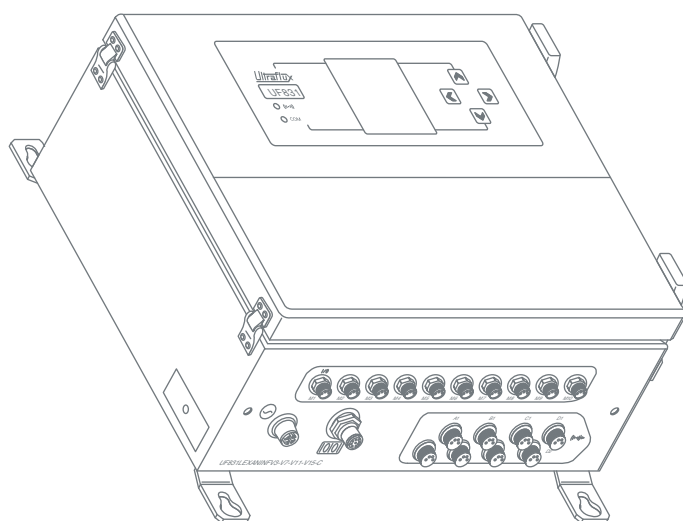
- › Générateur de fonctions mathématiques
- › Data logger multivariable
- › Option bus de terrain : Modbus TCP/Modbus RTU

COMPÉTITIF

- › Jusqu'à 8 points de mesure avec 1 seul appareil
- › Temps d'installation réduit
- › Système statique sans usure mécanique : maintenance nulle ou très faible

COMPACT

- › Connexion toutes sondes Ultraflux ou sondes déjà installées*



APPLICATIONS TYPIQUES

Aérialique : Mesure de débit d'air pour banc d'essai

Eau potable, brute et eaux usées : Mesure de débit et comptage, mesure en entrée-sortie de station de traitement...

Génie climatique : Comptage de l'eau pour la climatisation

Chimie : Contrôle de process, gestion de réseau...

Agro-alimentaire

Pétrole brut : Pilotage d'échantillonneurs pour le contrôle du chargement et du déchargement

Produits pétroliers raffinés

ou gaz liquéfiés (GLP) : Régulation et contrôle de réseau de transport

Énergie : Calcul de rendement de centrale hydroélectrique

* NOUS CONSULTER

Ultraflux
Débitmètres à ultrasons

Une marque de  **FAURE HERMAN**

Uf 831

MODÈLE	MONOCONDUITE	MULTI CONDUITE
TYPE D'APPAREIL	Fixe	
Ø INT. DE LA CONDUITE	De 8 mm à 9 900 mm environ (selon épaisseur de la conduite)	
Ø EXT. DE LA CONDUITE	De 10 mm à 10 000 mm	
ENTRÉES/SORTIES	<ul style="list-style-type: none"> › Avec option bus de terrain : jusqu'à 5 emplacements pour modules Entrées/Sorties programmables › Sans option bus de terrain : jusqu'à 10 emplacements pour modules Entrées/Sorties programmables 	
ENTRÉES/SORTIES MONTÉES EN STANDARD	2 sorties relais statiques (50 V - 10 mA) utilisables en sorties fréquences (jusqu'à 1 KHz) • Module 2	
EN OPTION, MODULES DISPONIBLES	<ul style="list-style-type: none"> › Module simple 1 sortie analogique isolée et active : courant 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA • Module 1 › Module simple 2 sorties relais statiques (50 V - 10 mA) utilisables en sorties fréquences (jusqu'à 1 KHz) • Module 2 › Module simple 2 entrées analogiques 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA isolées et passives • Module 3 › Module simple 2 entrées analogiques isolées et passives 0-10 V : tension de 0 à 15 V • Module 4 › Module double 2 entrées température PT100/PT1000 prenant physiquement la place de 2 modules • Module 5 › Module simple 2 entrées contact TOR 5V (impulsion ou état) • Module 6 	
EN OPTION, FONCTION CALORIMÉTRIE	2 entrées température PT100/PT1000 • Module 5 + 2 sondes PT100 + 2 câbles de 2,5 m de longueur	
USAGE	Mesure de débit sur une conduite avec possibilité d'intégrer jusqu'à 8 cordes de vitesse (précision optimisée pour conditions hydrauliques difficiles)	Mesure de débit sur 1 à 8 conduites avec possibilité d'intégrer jusqu'à 8 cordes de vitesse (selon configuration choisie)
EN OPTION, PROTOCOLE DE COMMUNICATION	2 bus de terrain au choix parmi (Attention, prend physiquement la place de 5 modules entrées/sorties) : › Modbus TCP › Modbus RTU	
AFFICHAGE	<ul style="list-style-type: none"> › Numérique et graphique (14 lignes x 20 caractères) › Écran LCD rétroéclairé temporisable 	
AIDE AU DIAGNOSTIC	Fonction oscilloscope (visualisation d'écho) • Gain • Indice de qualité	
PARAMÉTRAGE	<ul style="list-style-type: none"> › Rapide et simple - par clavier 7 touches dont 2 en affectation dynamique - ou - par logiciel dédié fourni › Possibilité d'intégrer un code d'accès 	
STOCKAGE DES INFORMATIONS	<ul style="list-style-type: none"> › Data logger de 8 Mo : horodatage • De 1 à 30 variables • Jusqu'à 536 886 données › Horodatage 3 variables : 268 443 lignes • 14 variables : 71584 lignes • 30 variables : 34 637 lignes › Pas du logger : de 1 seconde à 24 heures 	
LOGICIEL D'EXPLOITATION	Windows pour transfert du contenu et exploitation du logger à l'aide de logiciels usuels (Excel...)	
7 LANGUES	Français • Anglais • Allemand • Portugais • Espagnol • Italien • Russe	
LIAISON SÉRIE	RS 232 ou RS 485 au protocole JBUS/MODBUS • 115200 Bauds	
ALIMENTATION DE BASE	Basse tension : 9-36 VDC ou 7-25 VAC (5 VA)	
ALIMENTATION EN OPTION	18-72 VDC ou 110-240 VAC (5 VA)	
BOÎTIER	Inox 304 & peinture epoxy • Connecteurs débrochables • 8 kg • 300 x 346,5 x 148 mm	
PROTECTION	IP 67 (sauf cas de l'option bus de terrain IP 20)	
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	- 10°C à 50°C	

TECHNOLOGIE	PERFORMANCES			
ULTRASONS TEMPS DE TRANSIT › Mesure permanente et bidirectionnelle ANALYSE DU SIGNAL › Par double Digital Signal Process (Echo Shape Control en temps réel, filtrage numérique et régulation de gain à chaque tir)	PRÉCISION › Jusqu'à 0,5 %	RÉSOLUTION TEMPORELLE › 0,1 ns	COMPTAGE VOLUMIQUE › Du cl à 1000 m ³	AUTRES PRÉCISIONS › Prise en compte des différents régimes d'écoulement (laminaire & turbulent) via calcul du nombre de Reynolds (sauf cordes parallèles) › Liberté de montage des sondes : modes I, V, N et W
	RÉPÉTABILITÉ › Jusqu'à 0,1 %	DÉLAI ENTRE CHAQUE CALCUL DE DÉBIT › 100 ms	CONDUITE MULTICOUCHE › Prise en compte jusqu'à 3 matériaux	
	LINÉARITÉ › Jusqu'à 0,1 %	UNITÉS DE MESURE › Du l/s au m ³ /j	MÉMORISATION › Jusqu'à 11 configurations	