

Uf-821-Co

Misuratore di Portata Stazionario
per canali aperti, corsi d'acqua e fiumi
con sensori a Ultrasuoni



Ultraflux

Ultrasonic flowmeters



MEDIA
MISURABILI
LIQUIDI



CANALI
FINO A
30 mt
LARGHEZZA



FIUMI
FINO A
300 mt
(Distanza tra sponde)



MODELLI
CANALE SINGOLO
CANALI MULTIPLI
FIUMI

PERFORMANCE ELEVATA

- › Display grafico
- › Visualizzazione dell'Eco, guadagno e qualità misura
- › Possibilità di misura di liquidi con significativo contenuto di solidi sospesi

ADATTIVO

- › Data logger multi parametri
- › Generatore di funzioni matematiche
- › Moduli di ingresso/uscita opzionali e protocollo HART
- › Calcolo portate minime utilizzando standard livello/velocità

AFFIDABILE

- › Scomposizione della sezione in 20 punti altezza/larghezza e destra/sinistra
- › Metodologia di calcolo secondo standard ISO 6416

COMPETITIVO

- › Fino a 4 punti di misura (4 canali) con una singola apparecchiatura
- › Fino a 4 corde foniche su un singolo canale

COMPATIBILITÀ

- › Tutte le sonde a tempo di transito Ultraflux



APPLICAZIONI TIPICHE

Acque potabili:

Misura di portate in canali aperti o condotte a parziale riempimento

Acque reflue:

Misura di portate ingresso e uscita impianti di trattamento

Acqua grezza:

Misura di portata in canali di presa o distribuzione a uso irriguo,

Idroelettrico:

Misura di portata in canali di presa o rilascio centrali idroelettriche, controllo DMV

BIO MASS IMPIANTI S.r.l.

Via M. Pagano, 28 – 20090 Trezzano s/N (MI) – Tel. +39-02 4453223 Fax +39-02 48402025
E-mail : info@biomassimpianti.com – Internet: www.biomassimpianti.com

Uf-821-Co

MODELLO	CANALE SINGOLO	CANALI MULTIPLI	FIUMI
TIPO INSTALLAZIONE	Stazionaria		
APPLICAZIONE	Canali aperti fino a 30 metri di larghezza in acqua pulita o condotte a parziale riempimento		
TECNOLOGIA DI MISURA	Velocità del flusso: corde foniche a tempo di transito con sensori ad ultrasuoni - Misurazione continua e bidirezionale Livello: qualsiasi tipologia di sensore con segnale in uscita 4-20 mA attivo Calcolo della Portata: Area bagnata, calcolata dalla misura di livello sulla base della geometria configurata della sezione di misura, moltiplicata per la velocità media, resa dalle corde foniche previste, ed in conformità alle norme ISO 6416		
ANALISI SEGNALI DI VELOCITÀ	Mediante Digital Signal Process (controllo forma dell'eco in tempo reale, filtro digitale e regolazione guadagno su ogni segnale)		
UTILIZZO	Misura della portata in singolo canale con possibilità di 4 distinte corde foniche di velocità (ottimale accuratezza in condizioni idrauliche difficili)	Misura della portata da 1 a 4 distinti canali con possibilità di 4 distinte corde foniche di velocità (dipendente dalla configurazione scelta)	Misura della portata in alveo fiume con abilità di gestione fino a 4 distinte corde foniche di velocità
INGRESSI/USCITE STANDARD	2 ingressi in corrente isolati 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA (singolo modulo) * Per la versione a 4 canali sono previsti due moduli (4 ingressi in corrente per 4 misure di livello)		
OPZIONALI singoli moduli di ingressi/uscite	Fino a 3 moduli da scegliere tra i seguenti <ul style="list-style-type: none"> › 1 uscita analogica attiva isolata: corrente 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA • Modulo 1 › 2 uscite a relè statiche (50 V – 10 mA) utilizzabili in frequenza (fino a 1 kHz) • Modulo 2 › 2 ingressi in corrente isolati 4-20 mA, 0-20 mA, 0-24 mA • Modulo 3 › 2 ingressi analogici passivi isolati 0-10 V: tensione da 0 a 15 V • Modulo 4 › 2 ingressi a contatto 5 V (impulso o stato) • Modulo 6 		
OPZIONALE	Protocollo HART		
DISPLAY	<ul style="list-style-type: none"> › Schermo LCD grafico (14 righe x 20 caratteri) › Schermo retroilluminato con funzione di ritardo allo spegnimento › Unità di portata da l/s a m3/giorno 		
VALORI MISURATI	Portata istantanea e volumetrica, livello, velocità del fluido e velocità del suono Analisi della qualità del segnale: intensità, indice di qualità e forma (tramite la funzione oscilloscopio)		
AIUTO PER RISOLUZIONE PROBLEMI DI MISURA	Funzione oscilloscopio (eco visualizzato) • Guadagno • Indice di qualità		
SET-UP	<ul style="list-style-type: none"> › Semplice e veloce - tramite touchpad a 7 tasti con 2 allocati dinamicamente - oppure - tramite software dedicato in dotazione › Possibilità di inserire un codice di accesso 		
CAPACITÀ DI MEMORIA	<ul style="list-style-type: none"> › Data logger da 8 MB: timestamp - da 1 a 30 variabili - fino a 536.886 righe › Indicatore orario a 3 variabili: 268.443 righe • 14 variabili: 71.584 righe • 30 variabili: 34.637 righe › Frequenza di registrazione da 1 secondo a 24 ore 		
SISTEMA OPERATIVO	Software dedicato Ultraflux (compatibile con Windows) per la configurazione (upload/download delle impostazioni), lettura/registrazione dei valori di misura e scarico dati del logger. I valori misurati e i dati registrati sono leggibili con un software per fogli di calcolo (Microsoft Excel, ecc.)		
7 LINGUE	Italiano • Inglese • Francese • Tedesco • Portoghese • Spagnolo • Russo		
COMUNICAZIONE	Collegamento seriale RS232 o RS485 con protocollo JBUS/MODBUS • 115.200 Baud - Porta USB		
ALIMENTAZIONE	Alimentazione in bassa tensione: 10-32 VDC / Consumo di picco < 12 W / Consumo medio < 6 W Alimentazione da rete 110-240 VAC / Consumo di picco < 15 W / Consumo medio < 7,5 W		
CUSTODIA / IP	Policarbonato rinforzato con fibra di vetro • Dimensioni 290 x 285 x 100 mm • Peso circa 3 Kg • IP67 / EN / IEC 60529		
CONFORMITÀ	Conformità EMC: EN/IEC 61010-1 Conformità sicurezza: EN/IEC 61326-1		
CAMPO DI TEMPERATURA	Per l'utilizzo da -20 °C a +60 °C		

TECNOLOGIA	PERFORMANCE			
ULTRASUONI A TEMPO DI TRANSITO › Misura continua bidirezionale ANALISI SEGNALI › Elaborazione Digitale (controllo in tempo reale dell'eco con regolazione filtro digitale e guadagno su ogni segnale)	ACCURATEZZA › Fino al 0,5%	RISOLUZIONE TEMPORALE › 0,1 ns	MISURA VOLUMETRICA › Da 1 millilitro fino a 1000 metricubi o galloni	ALTRE IMPORTANTI INFORMAZIONI › Abilità di incorporare una corda fonica virtuale (richiedere info) › Misura di livello non compresa nel sistema di misura – può essere utilizzata qualsiasi tecnologia e tipologia di sensore e campo di misura
	RIPETIBILITÀ › Fino al 0,1%	INTERVALLO TRA CIASCUN CALCOLO DI PORTATA › 100 ms	CAPACITÀ DI MEMORIA › Fino a 11 configurazioni	
	LINEARITÀ › Fino al 0,1%	UNITÀ DI MISURA › Da l/s a m3/giorno		