

Datasheet



MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI I1-FlowMeter

TECNOPENTA S.R.L.

Il misuratore di portata a ultrasuoni I1-FlowMeter si compone principalmente di un trasmettitore portatile con batteria e display LCD, due sensori magnetici o un sensore a telaio (in base alle esigenze del cliente), parti d'installazione, cavo (5m*2 di default, lunghezza personalizzabile), caricatore, nastro d'acciaio (3m) e un accoppiatore. Ideale per applicazioni di trattamento delle acque reflue o di qualsiasi liquido sporco conduttivo o a base d'acqua. Il principio alla base del funzionamento prevede la variazione di frequenza (effetto doppler) di un segnale a ultrasuoni quando questo viene riflesso da particelle sospese o bolle di gas (discontinuità) in movimento. Questa tecnica di misurazione utilizza il fenomeno fisico di un'onda sonora che cambia frequenza quando viene riflessa da discontinuità in movimento in un liquido che scorre. Il registratore di dati integrato può memorizzare oltre 2000 dati di misurazione tra cui flusso istantaneo, flusso accumulato (positivo, negativo e netto), velocità, stato di lavoro ecc..

Caratteristiche:

- Alta precisione: 1%
- Ampio campo di misura
- Batteria di grande capacità
- Misurazione non intrusiva
- Ampio display LCD
- Registratore di dati integrato

TECNOPENTA S.R.L.

Via G.Galilei 7a/2
Teolo PD

Tel: 0499902211
Fax: 0499908231

E-mail:
info@tecnopenta.com

SPECIFICHE MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI

ELEMENTI		PRESTAZIONI E PARAMETRI
Trasmittitore	interfaccia dati	Utilizzata per ricevere dati sul PC e aggiornare i firmware
Cavo speciale	Lunghezza massima 50m	
Tubo da	materiale	Acciaio, acciaio inossidabile, ghisa, rame, tubo di cemento, PVC, alluminio ecc..
	diametro	32 ÷ 6000 mm
Misurazione	Tipo liquido	Acqua (acqua calda, refrigerata, di mare, reflue, ecc..) e petrolio (greggio, olio lubrificante, gasolio, ecc..).
	Temperatura	-30 ÷ 160°C
	Torbidità	Non più di 10000 ppm
	Portata	0 ± 10 m/s
Lavorazione	Temperatura	trasmettitore: -20 ÷ 60°C
	Umidità	trasmettitore: 85%UR; trasduttore di flusso: IP67
Alimentazione elettrica	3 batterie Ni-MH da 1.2 V (funzionano per oltre 12 ore); adattatore 90V-260VAC	
Potenza e consumi	1.5 W	
Dimensioni	200*93*32 mm (trasmettitore)	

NOTE D' INSTALLAZIONE

L' installazione del trasduttore nel tubo può avvenire tramite magnete o staffa; il vantaggio nell' utilizzo del magnete è che al termine della misura non ci saranno cadute di pressione e non si dovrà tagliare il tubo mentre quello derivante l' uso della staffa è l' aumento dell' accuratezza nei dati acquisiti.

MAGNETE



STAFFE



RS232 OUTPUT



INPUT a due connettori



CONNETTORE per facilitare la connessione



*Custodia in lega di alluminio

OPZIONI TRASDUTTORE

TIPOLOGIA	IMMAGINI	MODELLO	RANGE DI MISURA	TEMPERATURE	DIMENSIONI
Morsetto		TS-2	DN32 - DN100	-30 ÷ 90°C	45X25X32mm
		TM-1	DN50 - DN700	-30 ÷ 90°C	64X39X44mm
		TL-1	DN300 - DN6000	-30 ÷ 90°C	97X54X53mm
Morsetto per alte temperature		TS-2-HT	DN32 - DN100	-30 ÷ 160°C	45X25X32mm
		TM-1-HT	DN50 - DN700	-30 ÷ 160°C	64X39X44mm
		TL-1-HT	DN300 - DN6000	-30 ÷ 160°C	97X54X53mm
Staffa di montaggio		HS	DN32 - DN100	-30 ÷ 90°C	318X59X85mm
		HM	DN50 - DN300	-30 ÷ 90°C	568X59X85mm
		EB-1	DN300 - DN700	-30 ÷ 90°C	188X59X49mm
Staffa di montaggio per alte temperature		HS-HT	DN32 - DN100	-30 ÷ 160°C	318X59X110mm
		HM-HT	DN50 - DN300	-30 ÷ 160°C	568X59X110mm
		EB-1-HT	DN300 - DN700	-30 ÷ 160°C	188X59X49mm