

ULTRASUONI CLAMP-ON

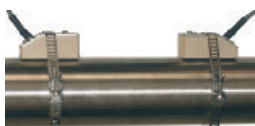
FLUXUS ADM 5107 & 5207

Principio di misura



I vantaggi di una misura non intrusiva

Flexim leader mondiale della tecnologia



Applicazioni

Un segnale ultrasonico, viene inviato e ricevuto attraverso il fluido in transito da una coppia di trasduttori collocati sulla tubazione in posizione definita dallo strumento stesso in funzione dell'applicazione. La differenza nel tempo che impiega il segnale ad attraversare il fluido in una direzione e poi in quella opposta è proporzionale alla sua velocità e quindi alla portata volumetrica.



- Nessuna manutenzione, gli interventi di personale in campo sono ridotte al minimo.
- Non introduce perdite di carico sulla linea consentendo risparmi energetici e riduzione emissioni.
- Non è necessario tagliare o forare la linea, dunque nessun rischio di perdite.
- Costi di installazione meccaniche ridotti rispetto a tutti i sistemi invasivi.
- Convenienza economica importante in applicazioni su tubazioni di grandi dimensioni.
- In caso di rotture, il ripristino della misura non comporta fermi impianto.
- Flessibilità di impiego, la coppia di trasduttori copre più esigenze riducendo le scorte magazzino.

Come per tutti i misuratori della serie FLUXUS si è puntato sulla qualità. I modelli ADM 5107 e 5207 coprono le applicazioni dedicate al mercato delle acque con un prodotto dal rapporto prezzo/qualità imbattibile. Nel mercato delle acque il Fluxus si differenzia per robustezza meccanica, precisione ed affidabilità nel tempo. Il grado di soddisfazione degli utilizzatori della serie 5x07 è elevatissimo perché ritenuta indistruttibile e senza problematiche di perdite di segnale dovute ai materiali di accoppiamento dei trasduttori.

- Misure di portata in condotte forzate sulle reti di distribuzione di acqua potabile negli acquedotti.
- Nelle centrali termiche per il controllo portate acque, anche su tubazioni in vetroresina.
- Negli impianti di trattamento acque in diverse fasi del processo, dal sollevamento ai sedimentatori ed in uscita.
- Portata acqua di mare in ingresso impianti petrolchimici e raffinerie (applicazioni in aree sicure, non ATEX).
- Contabilizzazione consumo acque tra reparti all'interno di insediamenti industriali per la ripartizione dei costi.
- Controllo portata acque di raffreddamento negli impianti industriali, soprattutto su tubazioni medio-grandi.
- Come contacalorie negli impianti di teleriscaldamento ed in sostituzione dei misuratori magnetici.
- In sostituzione di strumenti soggetti ad usura per eliminare i costi di manutenzione (turbine, mulinelli, ingranaggi, etc.).

Caratteristiche tecniche

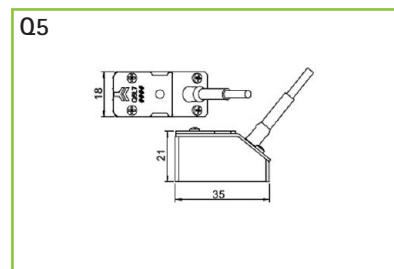
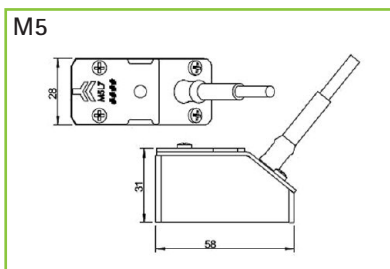


Numero canali di misura	ADM5107 singolo canale / ADM5207 doppio canale
Metodo di misura	Tempo di transito
Ciclo di misura	10 misure/secondo
Materiali tubazioni misurabili	Metalliche tutte, plastiche, vetro, vetroresina, ...
Velocità misurabili	0,01 .. 25 m/s (bi-direzionale)
Ripetibilità	± 0,25% del valore letto ± 0,01 m/s
Precisione	± 2% del valore letto ± 0,01 m/s
Materiale custodia	Alluminio verniciato
Grado di protezione	IP 66 in accordo EN 60529
Temperatura amb.	-10 +60°C
Alimentazione	100..240 VAC / 18..36 VDC
Consumo	< 10 Watt
Display incorporato	2 x 16 retro-illuminato
Uscite analogiche	1 x 4-20 mA (5107); 2 x 4-20 mA (5207)
Carico	500 ohm
Valore impulsi	0,01 .. 1.000; durata 80 .. 1000 ms
Digitali	2 x contatti reed (48 V; 0,25 A)
Peso	1,5 Kg (ADM5107); 1,7 Kg (ADM5207)
Dimensioni	180 x 140 x 71 mm (5107); 220 x 140 x 71 mm (5207)

Trasduttori M5 e Q5

	Trasduttori M5	Trasduttori Q5
Diametri misurabili	DN (50) 100 .. 2.500 mm	DN (10) 25 .. 150 mm
Frequenza di lavoro	1MHz	4 MHz
Lunghezza cavo	10 m standard in PUR	10 m standard in PUR
Temperatura	-40°C +100°C	-40°C .. +100°C
Grado di protezione	IP 67 acc. EN 60529	IP 67 acc. EN 60529
Materiale	PEEK / acciaio inox 304	PEEK / acciaio inox 304

Dimensioni trasduttori



Interno convertitore

