

MISURA DI PORTATA

HIKMICRO FU00 series

Misuratori di portata ad ultrasuoni
a montaggio esterno (Clamp-on)

Soluzioni affidabili e non invasive
per la misura di portata di liquidi
in applicazioni industriali.



**Dati precisi
per processi
più efficienti.**



INSTALLAZIONE SEMPLICE

Montaggio esterno
sulla tubazione, senza
interruzione del processo
e senza perdite di carico.



ELEVATA ACCURATEZZA

Fino a $\pm 0,5\%$
($1 \div 10$ m/s)
e ripetibilità $\leq 0,1\%$.



PER TUTTE LE ACQUE

Misura di acqua potabile,
acqua grezza e acque
reflue, indipendente
da pressione e conducibilità.



AFFIDABILE E VERSATILE

Adatto a molteplici
applicazioni industriali
con tecnologia
non invasiva.



CONFIGURAZIONE RAPIDA

Supporta Bluetooth
per una facile
configurazione
e diagnostica.

Il principio di misura

HIKMICRO FU00 utilizza la tecnologia
ad ultrasuoni a tempo di transito.
Due sensori, installati esternamente
sulla tubazione, trasmettono e ricevono
segnali ultrasonori attraverso la parete
del tubo. La differenza di tempo di transito
tra monte e valle, generata dal flusso
del liquido, è proporzionale alla velocità
del fluido e consente il calcolo della
portata, senza contatto con il processo.



I componenti del sistema



Trasmettitore
serie FU00



Sensori clamp-on
ad ultrasuoni



Cavi di collegamento

Applicazioni tipiche



Trattamento
acque e reflui



Industria
chimica



Processi
industriali



Reti di
distribuzione idrica



Altre applicazioni
industriali

**Dai dati
al valore.**

Strumenti,
consulenza e soluzioni
per un processo
più efficiente e sostenibile.

MISURA DI PORTATA

HIKMICRO FU00 series

Misuratori di portata ad ultrasuoni a montaggio esterno

Dati precisi per
processi più efficienti.

Specifiche tecniche

Parametro	Descrizione
Grandezze misurate	Portata volumetrica, volume
Accuratezza e ripetibilità (1 ~ 10 m/s)	Accuratezza $\pm 0,5\%$, ripetibilità $\pm 0,1\%$
Alimentazione (Assorbimento ≤ 10 W)	AC: 85 ~ 265 V AC, 50 $\pm$ 4 Hz DC: 24 V DC (12 ~ 36 V DC)
Sistema di cablaggio	A quattro fili
Uscite	4 ~ 20 mA HART Campo di uscita: 4 ~ 20 mA (standard NAMUR) Carico massimo: 700 Ω Risoluzione: 0,4 μA Modalità: attiva e passiva Uscita impulsi / funzione Impostazioni opzionali: - Uscita impulsi: larghezza impulso 0,05 ~ 2.000 ms, frequenza massima 10 kHz - Uscita in frequenza: frequenza massima 10 kHz - Uscita funzione: valore di commutazione, utilizzabile per indicare informazioni di stato, incluse: risposta diagnostica, valore limite, verifica della direzione di flusso e stato.
Ingressi	Ingresso 4 ~ 20 mA: tensione di ingresso massima ≤ 30 V (passivo), supporta ingresso attivo e passivo. Ingresso digitale: valore massimo 30 V, tempo di risposta 5 ~ 200 ms configurabile. Livello basso: -3 ~ 5 V DC, livello alto: 12 ~ 30 V DC.
Compensazione temperatura	Impostazione manuale oppure opzionale con PT1000
Funzione diagnostica	Velocità del suono, ampiezza del segnale, qualità del segnale
Diametro nominale tubazioni	DN50 ~ DN3500
Metodo di fissaggio	Il trasmettitore supporta l'installazione a parete e su tubo. Il sensore supporta l'installazione con staffa e a morsetto.
Condizioni operative	Temperatura ambiente: -40 ~ +60 °C Temperatura del fluido: -40 ~ +120 °C Pressione del fluido: la pressione statica deve essere superiore alla pressione di vapore saturo per evitare la gassificazione del fluido.
Perdita di carico	Nessuna perdita di carico

Componenti del sistema



Trasmettitore
serie FU00



Sensori clamp-on
ad ultrasuoni



Cavi di collegamento

Perché scegliere HIKMICRO FU00



Misure stabili e affidabili



Installazione semplice e non invasiva



Ampio campo di applicazione



Soluzioni flessibili e personalizzabili



Integrazione semplice nel processo

Applicazioni tipiche



Trattamento
acque e reflui



Industria
chimica



Processi
industriali



Reti di
distribuzione idrica



Altre applicazioni
industriali

Dai dati
al valore.