



Il sensore di flusso (AV) è un robusto sensore di velocità doppler che utilizza la tecnologia a ultrasuoni per misurare il flusso delle acque reflue con precisione e affidabilità leader del settore.



FUNZIONAMENTO

Installato all'interno del canale aperto, il sensore utilizza simultaneamente le onde ultrasoniche per misurare la velocità del flusso del liquido e la tecnologia di rilevamento della pressione per stabilire la profondità. Le dimensioni preconfigurate del tubo o del canale vengono utilizzate per determinare il volume complessivo del flusso.

Un sensore di temperatura integrato fornisce una maggiore precisione di misurazione.

È possibile monitorare più sensori da un'unica centralina

APPLICAZIONI

Progettato per misurare il flusso volumetrico di acque reflue grezze, effluenti industriali e acque meteoriche.

Grazie alla sua struttura robusta, il sensore di flusso AV sommerso può essere utilizzato in canali aperti, fognature combinate e condutture per acque meteoriche.

Il design robusto consente misurazioni di profondità e velocità nelle circostanze più pericolose; il sensore a profilo di velocità riduce il rischio di sporcizia e sfregamento..

CARATTERISTICHE

- Accuratezza elevata
- Resistenza alla corrosione
- Richiede poca manutenzione
- Facile da installare
- Fino a 15 sensori

SPECIFICHE TECNICHE

Sensore di velocità

Doppi elementi piezoelettrici.

Sensore di profondità

Pressione idrostatica.

Compensazione della temperatura integrata

Sensore in silicio isolato a membrana in titanio.

Cavo

Sensore da 10 metri come standard, 20 metri se richiesto

Ambiente

Protezione: IP68. Temperatura operativa: -20°C a +60°C.

Approvazioni

Approvato CE.

Performance sensore di velocità

Range velocità: 0.03m/s a 4.00m/s (risoluzione 1mm/s).

Linearità: $\pm 1\%$.

Accuratezza sensore: $\pm 2.5\%$ FS ($\pm 1\%$ nel range calibrato 0.05m/s - 2.00m/s).

Performance – sensore di profondità

Range: 0.0m to 6.0m (risoluzione 1.0mm).

Linearità: 0.1% BSL.

Accuratezza: $\pm 0.2\%$ FS

($\pm 0.1\%$ nel range calibrato 0.03m - 2.00m).

Disponibile anche in versione loop-powered 4-20mA con omologazione ATEX Ex ia Zona 0.

IL SISTEMA



Il sistema AV è l'ultima gamma di prodotti per la misurazione dei fluidi.

Creato come un sistema modulare con un'ampia gamma di sensori che possono essere aggiunti per misurare varie caratteristiche per una soluzione veramente su misura ed economica.

- Sono disponibili due tipi di unità di controllo con specifiche elevate
- Grafici su schermo
- 9 pulsanti per una facile navigazione
- Disponibile opzione di visualizzazione sicura del sito web
- 4-20mA Modbus disponibili
- Opzioni multilingua
- Collega fino a 2 sensori di serie; espandibile fino a 16 sensori

M.C.A. sas

Via Madonna 57, 20021 Bollate (MI)

Tel: 02-3512774

Mail: mca@mcastrumenti.it