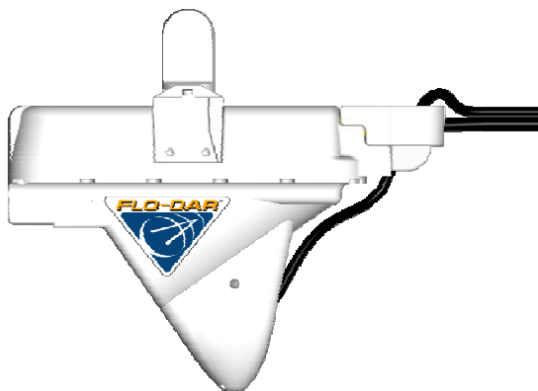


Sistemi per la misura di portata in canali aperti e condotte normalmente non in pressione.

DESCRIZIONE



Generalità : FLO_DAR LR-SVS è il sensore standard di portata combinato radar/ultrasuoni, non a contatto con il fluido da misurare in condizioni standard di normale funzionamento, a cui è stata applicata un'ulteriore coppia di trasduttori, in caso di riempimento della tubazione in condizione di sovraccarico di portata.

Quando il livello del fluido supera un certo grado di riempimento della condotta, avvicinandosi alla coppia dei trasduttori Doppler principali oltre il limite di normale funzionamento, entrano automaticamente in funzione i trasduttori secondari di

sovraccarico a contatto, garantendo così la continuità di misura dello strumento. Il sensore è accoppiabile a qualsiasi tipo di data logger e trasmettitore di portata di produzione MMI Europe, quali FLO-LOGGER e FLO-STATION.

CONDIZIONI DI FLUSSO STANDARD

Misura di velocità

Metodo : Radar
Campo di misura : da 0,1 a 6 m/sec.
Precisione : $\pm 0,5$ % del valore di lettura, stabilità zero
Stabilità zero : $\pm 0,03$ m/sec
Risoluzione : 0,001 m/sec

Misura di livello

Metodo : Sonar ad impulsi ultrasonici
Campo di misura : da 0,01 a 1,5 metri
Precisione : ± 1 % del valore di lettura, stabilità zero (compresi effetti di non linearità, isteresi e temperatura)
Stabilità zero : $\pm 0,005$ m
Risoluzione : 0,001 m

CONDIZIONI DI FLUSSO IN SOVRACCARICO

Misura di velocità

Metodo: elettromagnetico
Campo di misura: da - 1,5 a 6 m/sec
Precisione: ± 2 % del valore di lettura, stabilità zero nel campo da 0 a + 3 m/s
Stabilità zero: $\pm 0,015$ m/sec
Risoluzione: 0,001 m/sec



Flo-Dar SR modello SVS

Data: 2-11-2006

Rev.: 01

Pagina: 2 di 2

Misura di livello

Metodo : Trasduttore piezo-resistivo di pressione

Campo di misura : 3,5 metri

Precisione : $\pm 1\%$ del valore di lettura, stabilità zero (compresi effetti di non linearità, isteresi e temperatura)

Stabilità zero : $\pm 0,1$ m

INFORMAZIONI GENERALI

Misura di portata

Metodo : Conversione del livello di liquido e delle dimensioni del tubo in area bagnata. Conversione del valore di velocità in velocità media. Moltiplicazione dell'area bagnata per la velocità media per ottenere la portata media.

Precisione di conversione: $\pm 0,5\%$ del valore di lettura.

Misura della temperatura

Metodo : Termometro digitale

Campo di misura : da -20 a $+50$ °C

Materiale

Standard : Polistirene

Dimensioni : Lunghezza 410 mm, larghezza 175 mm, peso 5 Kg (con 9 metri di cavo sensore)

Campo temperatura operativa : da -10 a $+50$ °C

Temperatura di stoccaggio : da -20 a $+60$ °C

Cavo del sensore

Materiale : guaina di rivestimento in poliuretano

Lunghezza : Standard : 9 metri

Opzioni : 18 m, 30 m, o secondo necessità fino a 300 metri.