

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



DESCRIZIONE

Generalità : FLO_DAR è un sensore di portata combinato radar/ultrasuoni, non a contatto con il fluido da misurare, collegabile a qualsiasi tipo di data logger e trasmettitore di portata di produzione MMI Europe, quali FLO-LOGGER e FLO-STATION.

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

Misura di livello di sovraccarico

Metodo : Trasduttore piezo-resistivo di pressione
Campo di misura : 3,5 metri

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

Stabilità zero : $\pm 0,1$ m

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. Il presupposto è che il tubo sia pieno fino al 90% e che il livello sia superiore a 5 mm.

Misura della temperatura

Metodo : Termometro digitale
Campo di misura : da -20 a $+50$ °C

Materiale

Standard : Polistirene
Dimensioni : Lunghezza 410 mm, larghezza 175 mm, altezza 300 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.