

## Sensore di portata radar non a contatto

### Descrizione

Il sensore è composto da un misuratore radar di velocità superficiale integrato ad un idrometro, per la misura senza contatto dei parametri di velocità del flusso superficiale e del livello idrico.

La tecnologia radar senza contatto consente una rapida e semplice installazione del sensore sopra la superficie dell'acqua con una manutenzione minima.

Il calcolo della portata totale viene implementato all'interno dello strumento, combinando la misura della velocità superficiale del flusso, la misura del livello dell'acqua e della sezione trasversale del fiume o del canale configurato.

La configurazione dei parametri di misura, quali la sezione trasversale del profilo, il materiale che caratterizza la struttura dell'alveo, la posizione del sensore rispetto l'asse del fiume o torrente, oltre a tutti gli altri strumenti disponibili per il setup dello strumento, può avvenire utilizzando il software applicativo dedicato connesso a qualsiasi interfaccia di comunicazione disponibile.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Misura della velocità superficiale del flusso senza contatto;
- Calcolo integrato della portata;
- Disponibilità di interfacce RS-232, RS-485 Modbus, SDI-12 e analogica 4...20mA;
- Configurazione remota di tutti i parametri dello strumento attraverso qualsiasi interfaccia di comunicazione digitale;
- Robusta custodia IP68 in alluminio o acciaio inossidabile.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Allerta per le inondazioni;
- Monitoraggio del flusso e dei canali di irrigazione;
- Monitoraggio accurato degli scarichi nei fiumi;
- Monitoraggio del flusso nei canali di scarico di impianti produttivi (es. miniere);
- Monitoraggio degli scarichi di acque reflue e fognarie.



Sensore di portata non a contatto



Sensore di portata - esempio applicativo

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

**Caratteristiche tecniche**

<b>Distanza di misura</b>	15m / 30m / 35m
<b>Campo della velocità superficiale</b>	0.02m/s ... 15m/s - 0.02m/s ... 16m/s
<b>Risoluzione della velocità superficiale</b>	0.001m/s
<b>Accuratezza della velocità superficiale</b>	1%
<b>Risoluzione del livello</b>	0.5mm
<b>Accuratezza del livello</b>	± 2mm
<b>Ampiezza del fascio del sensore velocità del flusso</b>	Azimut: 12° Elevazione: 24°
<b>Ampiezza del fascio del sensore livello</b>	Azimut: 5° (± 2.5°) Elevazione: 5° (± 2.5°)
<b>Frequenza di campionamento</b>	1 sps / 10 sps opzionale
<b>Grado di protezione IP</b>	IP68
<b>Interfacce seriali</b>	1 x seriale RS-485 half-duplex 1 x seriale RS-232 (two wire interface)
<b>Baud rate</b>	9600 bps ... 115200 bps
<b>Protocolli seriali</b>	GLX-NMEA, Modbus
<b>Altri protocolli</b>	SDI-12
<b>Uscita analogica</b>	4 ... 20mA, programmabile per velocità, livello o portata
<b>Alimentazione</b>	9 ... 27Vdc
<b>Consumo energetico</b>	1,3W condizioni operative — 0,235W standby
<b>Corrente massima</b>	< 750mA
<b>Condizioni operative in temperatura</b>	-40 ... +85°C senza sistemi di riscaldamento o raffreddamento
<b>Dimensioni</b>	150mm x 200mm x 250mm

**Codici d'ordine**

Sensore di portata non a contatto

**PCTSP042**

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso