

Misuratore di portata, livello e velocità radar per canale aperto

Descrizione Generale

È un sensore radar di nuova generazione a 60 GHz FMCW + Doppler per la **misura non a contatto del livello e della velocità superficiale dell'acqua**. Calcola direttamente anche la **portata**. La sua architettura avanzata "radar-on-chip" offre un' eccellente accuratezza, un' elaborazione del segnale robusta e un funzionamento affidabile anche negli ambienti idrologici più impegnativi.

Compatto, leggero e semplice da installare, è ideale per ponti, canali aperti, opere idrauliche, siti stretti e stazioni di monitoraggio remoto.

Vantaggi Principali

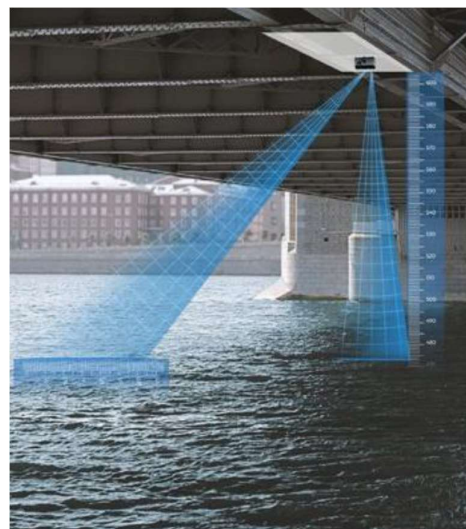
- Misura simultanea di **livello e velocità**
- Peso ridotto: **1,15 kg**
- Misura non a contatto, senza manutenzione
- Sistema a doppia antenna ottimizzato (livello + velocità)
- Calcolo **portata Q** con prestazioni assolute
- Installazione flessibile con staffa regolabile inclusa
- Nessun contatto con il fluido → niente contaminazione, incrostazione o perdite di carico

Applicazioni

- Fiumi, torrenti, canali aperti
- Canali irrigui e reti idriche
- Allerta inondazioni e previsione del rischio idraulico
- Impianti idroelettrici e gestione delle acque
- Aree industriali, minerarie e siti bonificati
- Ricerca ambientale e climatica

Accessori Inclusi

- Software di configurazione, cavo da 10 m, staffa per pali (Ø 20-60 mm)





Caratteristiche

- Installazione rapida e semplice
- Misura simultanea di livello e velocità in tutte le condizioni di flusso
- Distanza di misura fino a **20 m**
- Distanza di blanking molto ridotta o nulla
- Connettività SDI-12, Modbus e Wi-Fi
- Nessun cavo di calibrazione richiesto
- Staffa di montaggio regolabile a 360°
- Software di configurazione dedicato



Specifiche Tecniche

Tipo di radar / Frequenza

Tipo di radar / Frequenza

60 GHz FMCW + Doppler

Campo di misura

• **Livello: 0.10 ÷ 20 m • Velocità: 0.05 ÷ 15 m/s**

Risoluzione

Livello: 1 mm • Velocità: 1 mm/s

Livello: < 2 mm

Accuratezza

• **Velocità: ±1% (0.02 ÷ 4.50 m/s)**

±2% (4.50 ÷ 15 m/s)

Ondeggiamento minimo

2÷3mm

Angolo del fascio

L: 8° × 8° ; V: 8°(azimut) × 12°

Tensione di alimentazione

10 ÷ 30 VDC

Consumo a 12V

tipico 50 mA, max 90 mA (con Wi-Fi)

Grado di protezione

IP68

Comunicazioni digitali

SDI-12, Modbus, Wi-Fi

Temperatura operativa

-40 ÷ +80 °C (Umidità 0÷100% senza condensa)

Connettore

M12 – 8 pin

Materiali

• **Custodia: alluminio verniciato a polvere;**

• **Copertura: HDPE**

Dimensioni e peso

• **Sensore: 160 × 97 × 91 mm, 1.15 kg**

• **Imballo: 300 × 300 × 187 mm, 2.5 kg**