

→ MONITORAGGIO AMBIENTALE

MISURATORE DI LIVELLO AD ULTRASUONI

→ COSA FA

Misura il livello dell'acqua in fiumi, pozzi, stramazzi, mettendo una serie di impulsi a frequenza ultrasonica che consentono di rilevare il tempo intercorso tra la loro emissione ed il loro eco di ritorno.

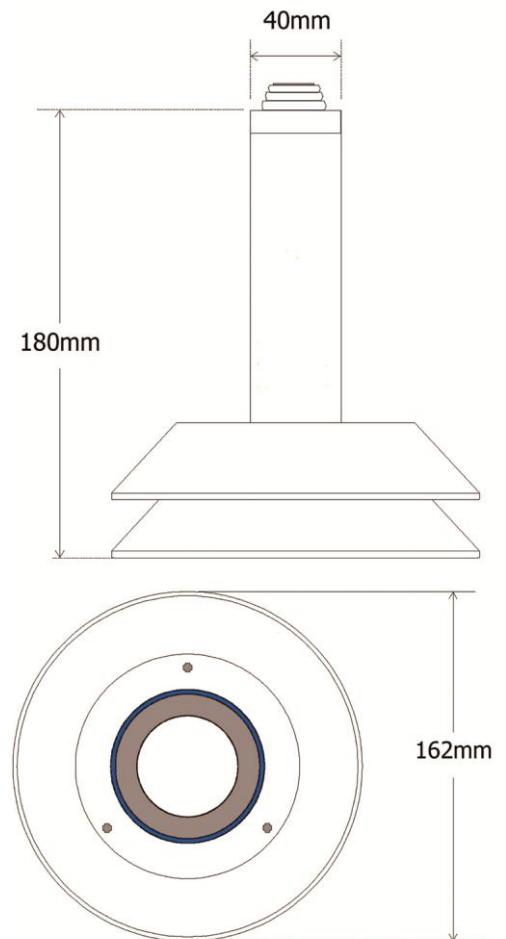
→ PUNTI DI FORZA

Programmabile ad alta precisione
Compensazione automatica in temperatura
Sistema di misura piezoelettrico
Contenitore stagno IP65 per applicazioni da esterni
Accuratezza <0.1% del fondo scala
Possibilità di regolazione della sensibilità
Disponibile con diverse uscite

→ DESCRIZIONE

Il sensore per la misura di livello idrometrico è costituito fondamentalmente da un trasduttore piezoelettrico alloggiato all'interno di uno schermo che lo protegge dall'irraggiamento solare diretto e dalle raffiche di vento. Inoltre il trasduttore impiegato fornisce misure estremamente precise, con un'eccellente ripetibilità, bassa isteresi e stabile comportamento in temperatura che consentono di impiegare il sensore sia come idrometro che come nivometro. Il sensore dispone di uscita di tipo analogico facilmente acquisibile da un datalogger. Il consumo contenuto (<20mA) e il grado di protezione del sensore, ne fanno uno strumento ideale per stazioni meteo anche non presidiate, per stazioni di telecontrollo di acquedotti e di reti fognarie (livello serbatoio), o in altre applicazioni anche in condizioni operative difficili.

Il sensore è disponibile nelle versioni con uscita 0÷2Vdc o 4÷20mA (altre uscite su richiesta).



→ CARATTERISTICHE *

Costante strumentale	0.2 mm/imp. (0.1 su richiesta)	Condizioni di funzionamento	-25 ÷ +70°C
Campo di funzionamento	0÷6000 mm	Sensibilità	1 mm
Alimentazione riscaldatore	10÷30 Vdc	Frequenza di lavoro	65 kHz
Consumo	< 900 mW (in fase di misura)	Segnale di uscita standard	0÷2 Vdc
Protezioni	contro inversione di polarità e scariche atmosferiche	Contenitore	IP65
Precisione	0.1% f.s.	Dimensioni	162 mm; 180 x 40 mm
Tempo di risposta	< 1s		

* Specifiche e norme soggette a modifica senza preavviso