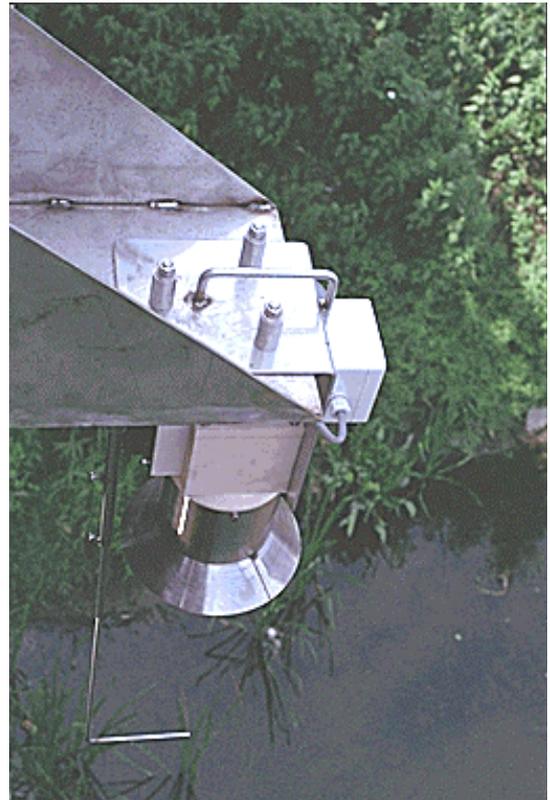


ULS

Sensore di livello idrometrico ad ultrasuoni

Il sensore viene utilizzato per misurare l'altezza del livello idrometrico. Il sensore, gestito da un microprocessore, basa il suo funzionamento su di un trasduttore ad ultrasuoni, che invia un impulso verso la superficie della quale si vuole misurare la distanza, rilevando poi l'eco riflessa risultante.

Per ovviare agli errori sistematici di misura commessi di solito nei sensori ad ultrasuoni, occorre tener conto dell'influenza che le variazioni della temperatura (ed in modo trascurabile anche della pressione atmosferica e dell'umidità relativa) hanno sulla velocità di propagazione del suono nel mezzo. Nel sensore ULS prodotto da E.T.G. questa grandezza non influenza la misura del livello idrometrico perché, utilizzando un sensore di temperatura aria interno, si compensano le variazioni di velocità di propagazione del suono.



Caratteristiche tecniche

*	Tipo di sensore	Piezoceramico per ultrasuoni
*	Campo di misura	0,6 ÷ 15 metri
*	Precisione*	± 3,5 cm
*	Ripetibilità	± 0,5 cm
*	Compensazione in Temp.	-30°C ÷ +60°C
*	Uscita	4 ÷ 20 mA
*	Alimentazione	10 ÷ 30 Vd.c.
*	Potenza**	2,5mW
*	Temp.di funzionamento	-30°C ÷ +60°C
*	Temp.di Immagazzinamento	-30°C ÷ +60°C
*	*Precisione a richiesta	± 1 cm
*	**per sensori con campo di misura <6m	900mW