

## RADAR IDROMETRO



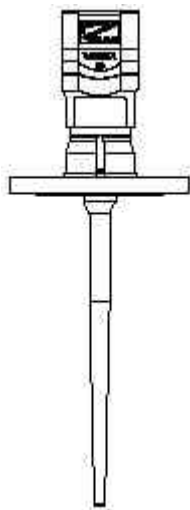
Il sensore utilizza impulsi elettromagnetici di 5,8 GHz per misurare la distanza tra lo strumento ed i livelli della superficie dell'acqua.

L'eco di ritorno del segnale emesso dallo strumento è ricevuto dall'antenna come eco radar Radio detection and ranging. Il tempo tra la emissione e la ricezione del segnale permette calcolare l'altezza dell'ostacolo e quindi della superficie dell'acqua.

I segnali radar sono trasmessi dall'antenna dello strumento come pacchetti d'impulsi di durata 1 ns e periodo di 278 ns, corrispondente ad una frequenza di 3,6 MHz.

Nel periodo tra due pacchetti d'impulsi il sistema antenna funziona come ricevitore, in questa frazione di tempo (un milionesimo di secondo) il sistema acquisisce ed elabora i segnali ricevuti.

Per comodità il sistema converte i 3,6 milioni di immagini in un secondo in una "lenta" sequenza di immagini, che congela per successive elaborazioni.



### Caratteristiche Tecniche

Range di misura	0 , 35 m
Risoluzione	1 mm
Precisione complessiva	± 0.2%
Zona morta	0 m
Uscita elettrica	4/20 mA
Distanza massima	1 Km
Recipiente	IP65 , NEMA 4X
Temperatura di funzionamento	-20 ÷ 60 °C
Dimensioni	Ø 85 x 350 mm
Peso	7 kg