



# MAREOGRAFO A GALLEGGIANTE

Sensore di misura della marea basata su Shaft Encoder



---

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il mareografo a galleggiante è un sensore impiegato per rilevare il livello di marea in tempo reale. Questi sensori, impiegando uno shaft encoder e un galleggiante, permettono di rilevare le variazioni di livello del mare legati al fenomeno mareale.

## FUNZIONAMENTO

Il mareografo a galleggiante è uno shaft encoder che, collegato ad un galleggiante mediante una corda in acciaio, permette di rilevarne gli spostamenti legati al fenomeno mareale con altissima precisione. Il sensore è corredato di un galleggiante personalizzabile nelle dimensioni e nel peso, che verrà installato all'interno di pozzetti di calma già presenti o di nuova fornitura. Il sensore può essere anche fornito con connettore militare Mil-Spec.

---

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

### Principio di misura:

la tecnologia shaft encoder su cui questo sensore è un principio di misura molto semplice. Il sensore, viene collegato solidale ad un galleggiante mediante un cavo. Il galleggiante, seguendo il livello mareale, muoverà il cavo che di conseguenza muoverà il sensore fornendo in uscita il dato di livello.

### Semplicità di manutenzione:

i vantaggi offerti del sensore mareografico a galleggiante ETG sono principalmente legati alla semplicità del principio di misura.

### La costruzione robusta ed affidabile:

infine, fa di esso uno strumento durevole nel tempo salvaguardando l'investimento del Cliente. Lo strumento non presenta deriva per invecchiamento e può essere verificato facilmente in campo mediante strumenti di livello tarati allo scopo. Il sensore può essere fornito con connettore in uscita a norma militare.

## INSTALLAZIONE

L'installazione del mareografo a galleggiante è semplice e prevede l'installazione del galleggiante in dotazione al sensore all'interno di un tubo di calma appositamente predisposto allo scopo

## COMPONENTI COMPLEMENTARI O INTEGRABILI AL PRODOTTO

Il sensore può essere corredato di un ulteriore mareografo in abbinamento, finalizzato alla ridondanza di misura. Il secondo sensore mareografico può essere scelto con principio di misura radar (non a contatto), piezometrico, oppure esso stesso a galleggiante.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE	
Tipo Sensore	Shaft Encoder
Range	Fino a $\pm 30\text{m}$
Risoluzione	1 mm
Accuratezza	$\pm 0,1\%$ FS
Peso Galleggiante	Fino a 2Kg personalizzabile
Tipo di LCD	2 linee con 16 caratteri ciascuna