



MAREOGRAFO RADAR

Sensore di misura della marea basata sul principio di misura radar



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il mareografo radar è un sensore impiegato per rilevare il livello del mare in tempo reale che genera una serie di impulsi a microonde direzionati dall'antenna verso la superficie dell'acqua, senza essere influenzato da temperatura, pressione o altri agenti esterni, che consente di rilevare le variazioni di livello del mare legate al fenomeno mareale.

FUNZIONAMENTO

Questo strumento utilizza la tecnologia radar per rilevare il livello del mare il cui valore è ottenuto misurando la distanza del pelo libero dell'acqua dal corpo del sensore. Grazie all'utilizzo di uno speciale algoritmo gestito dalla centralina, i dati acquisiti vengono elaborati al fine di misurare le variazioni di livello legate al fenomeno mareale.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Semplicità di manutenzione:

i vantaggi offerti dal mareografo radar ETG non si limitano alla precisione, ma comprendono anche semplicità e rapidità di manutenzione, dovute all'ingegnerizzazione stessa del sensore che ne semplifica le fasi. Unica attività preventiva consiste nel controllo della livellazione del sensore e nella pulizia del target colpito dal sensore. Non devono infatti esservi ostacoli fra l'emettitore del sensore e il pelo libero dell'acqua.

La costruzione robusta ed affidabile:

fa di esso uno strumento durevole nel tempo salvaguardando l'investimento del Cliente. Lo strumento non presenta deriva per invecchiamento e non necessita di tarature periodiche. È costruito in propilene con un'eccellente resistenza chimica, che lo rende particolarmente adatto a un funzionamento in condizioni avverse quali sono quelle tipiche dell'ambiente marino.

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 di tipo piezometrico, a galleggiante oppure esso stesso di tipo radar.

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE	
Tipo Sensore	Radar
Range	0 - 20m
Accuratezza	0,1% span
Uscita elettrica	4-20 mA
Temperatura Operativa	-40°C... +80°C
Materiale	Antenna e asta in polipropilene