

Sensore oceanografico radar

Descrizione

Il sensore oceanografico radar PCTSL522 è una versione ad alta frequenza di campionamento del sensore di livello radar, che è mirata al monitoraggio delle maree, alle applicazioni oceanografiche, costiere e marittime.

Il sensore di livello utilizza la tecnologia radar per misurare con precisione la distanza tra lo strumento radar e la superficie dell'acqua. Le misurazioni del livello dell'acqua vengono ripetute fino a 10 volte al secondo.

Un modulo di analisi delle onde interne utilizza queste misure del livello dell'acqua per l'analisi avanzata delle onde. L'unità radar calcola automaticamente i parametri delle onde, come l'altezza d'onda significativa, il periodo di attraversamento zero, il periodo di cresta e il livello minimo, massimo, medio e mediano dell'acqua.

Lo strumento può memorizzare internamente fino a 20 minuti di dati sul livello dell'acqua da utilizzare per il calcolo dei parametri dell'onda.

Il basso consumo energetico dello strumento, il modulo di analisi delle onde integrato, la dimensione ridotta e un involucro robusto rendono questo strumento facile da configurare e utilizzare.



Sensore oceanografico radar



Esempio applicativo

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Caratteristiche tecniche

Tipologia radar	W-band 77-81 GHz FMCW radar
Angolo di apertura	5°
Distanza di rilevamento	15m
Area cieca	0.2 m
Risoluzione	0.5 mm
Accuratezza	± 2 mm
Frequenza di campionamento	2.56 sps / 5.12 sps / 10 sps
Analisi onda	Interna, finestra di analisi fino a 20 minuti
Grado di protezione	IP68
Interfaccia seriale	1 x RS-485 + 1 x RS-232, o 2 x RS-485
Baud rate seriale	Da 300 bps a 1152000 bps
Protocolli seriali	Modbus, GLX-NMEA
Interfaccia analogica	4-20mA
Altre interfacce	SDI-12
Connettore	M12 circolare 12-pin
Alimentazione	9...27 VDC
Consumo energetico	1.85 W Standby 0.15 W; Riposo 0.03 W;
Corrente massima	< 470 mA
Campo operativo in temperatura	- 40 °C to + 85 °C (senza riscaldamento o raffreddamento)
Dimensioni	Φ 65 mm x H 78 mm

Codici d'ordine

Sensore oceanografico radar

PCTSL522

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso