

## 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**

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

**Codici d'ordine**

Sensore oceanografico radar

**PCTSL522**

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso