

## CORRENTOMETRI

### CORRENTOMETRO ELETTROMAGNETICO BIASSIALE

Il correntometro con sensore di tipo elettromagnetico biassiale, rispetto ad altri (ad elica, a rotore, acustico) presenta importanti vantaggi quali:

- Estrema robustezza (nessuna parte in movimento) e pertanto elevata affidabilità
- Praticamente esente da interferenze dovute da sostanze solide in sospensione: plastica, rami, ecc; presenti soprattutto in zone costiere e bacini interni
- Livello di soglia molto basso e quindi particolarmente idoneo a misure in zone dove le correnti possono essere particolarmente deboli



#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

**Range:**  $\pm 1$  m/s,  $\pm 3$  m/s oppure altro a richiesta (max.  $\pm 5$  m/s )

**Risoluzione:** 1 mm/s

**Accuratezza:**  $\pm 0.5\%$  della lettura (es. 5 mm/s per velocità 1 m/s)

**Frequenza di campionamento:** minima 0.25 s

**Bussola flux-gate:** range:  $0^\circ..360^\circ$ , accuratezza:  $\pm 0.5^\circ$

**Profondità operativa:** 0-30 m; 0-130m; altre a richiesta

**Dimensioni:** Lunghezza totale 310 mm. Disco:  $\varnothing$  85 mm.

**Peso in aria:** 1,5 Kg.

**Connettore:** SUBCONN MCBH8M

Il sensore rappresentato in figura, dotato di uscita analogica, può essere integrato in apposite elettroniche, per utilizzo come strumento indipendente (con o senza bussola), oppure collegato ad una sonda multiparametrica come sensore esterno.

## Parametri determinati dall'analisi delle sequenze acquisite

 $H_{1/3}$ 

Altezza significativa

 $H_{1/10}$ 

Media del decimo di onde più alte

 $H_{1/100}$ 

Media del centesimo di onde più alte

 $H_m$ 

Altezza media

 $H_{rms}$ Periodo *rms* $P_m$ 

Periodo medio

 $P_{zc}$ Periodo di *zero crossing*

LS

Larghezza spettrale

DC

Marea

Cm

Modulo vettore di corrente

Cd

Direzione risultante vettore di corrente

## Parametri di programmazione

Frequenza di campionamento

2 o 4 hz

Numero di campioni

256/512/1024/2048/4096