

Hyperion Turbidity

Sensore ottico di torbidità

Il nuovo strumento Valeport Hyperion-T essenzialmente è un sensore 2 in 1.

Il primo è un sensore di torbidità "classico", un nefelometro che usa un angolo di incidenza del raggio a 90°, per livelli bassi di torbidità (da 0 a 1.000 NTU). Il secondo, per livelli elevati di torbidità (da 1.000 a 6.000 NTU), usa un sensore ottico OBS (angolo di incidenza del raggio a ~120°). Il campionamento intelligente e l'uso di ADC a 24 bit eliminano l'esigenza di un commutatore di guadagno a livelli elevati di torbidità. La testina ottica è molto compatta, misura appena 20 mm di diametro e con una tenuta stagna completa per l'oceano si presta per le soluzioni tipo OEM.

Un pacchetto compatto e robusto ideale come sensore indipendente, per integrazione ROV e AUV o può essere utilizzato come parte di una varietà multi-sensore e data logger.

Offerto come standard stagno a 6.000m, l'alloggiamento in titanio dello strumento Hyperion Turbidity ha una alimentazione isolata di ampia portata (9-28V CC), uscita dati fino a 16Hz su protocolli di comunicazione RS232 e RS485 o Modbus RTU. Hyperion offre una gamma dinamica leader del settore senza necessità di regolazione delle impostazioni di guadagno.

I fluorometri Hyperion possono essere forniti in una forma rinforzata che include anelli di protezione in acetale, una copertura del connettore con forma antistrappo e un cavo protetto con trama Kevlar.

SCHEDA DATI

Dettagli del prodotto



OTTICA

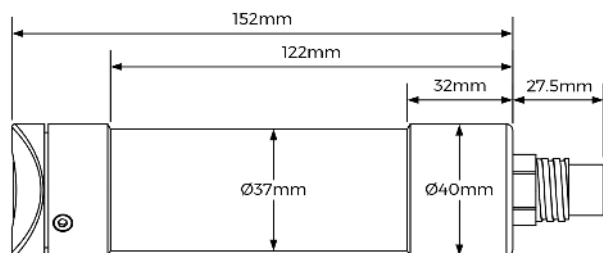


VALEPORT CONFIGURE
SOFTWARE

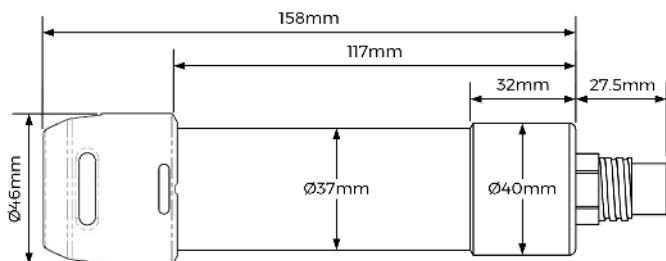
Specifiche del sensore

	Torbidità
Gamma dinamica	Nefelometro: Risposta lineare da 0 a >1.000 NTU OBS: Risposta lineare da 0 a >6.000 NTU >6.000 NTU ha una risposta monotonica non lineare che consente la derivazione di valori superiori utilizzando le tabelle di consultazione
Livello di rilevamento minimo	0,03 NTU (Nefelometro)
Linearità	0,99 R ²
Caratteristiche fisiche	
Materiali	Titanio con finestra in zaffiro
Tenuta stagna	6.000m
Dimensioni	40mmØ x 179,5mm (incluso connettore)
Peso	0,50 kg (in aria) 0,26 kg (in acqua)
Temperatura di esercizio	Da -5°C a 35°C (Il sensore si danneggia oltre i 60°C)

Dimensioni standard di Hyperion



Dimensioni rinforzate di Hyperion



Caratteristiche elettriche

Esterno	9 - 30V CC Isolato
Potenza	<600mW
Connettore	SubConn MCBH6F

Comunicazioni

Lo strumento opera in tempo reale, con la configurazione eseguita mediante comunicazioni dirette con un PC prima dell'apertura.

RS232 RS485	2400 - 230400 baud rate 8 data bit 1 bit di arresto Nessuna parità Nessun controllo del flusso USB : cavo e convertitore in dotazione (da RS232 a USB)
RS485 Modbus RTU	2400 - 230400 baud rate 8 data bit 1 bit di arresto Parità uniforme Nessun controllo del flusso

DataLog x2

Software DataLog X2 Windows di Valeport per la configurazione dello strumento.

Per ordinare

0901002 - T	Strumento Hyperion Turbidity Fornito con: • Cavo a Y • Manuale e alloggiamento per il trasporto • Valeport Configure Software L'ensemble dans une valise de transport
0901EA2	Cavo di interfaccia da Hyperion a sistema EnviroLog varie lunghezze disponibili
0901251	Sistema di protezione aggiuntivo per Hyperion

Riferimento della scheda dati: Hyperion Turbidity | ottobre 2023

Come parte della nostra politica di sviluppo continuo, Valeport Ltd. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento, senza preavviso, tutti i prezzi, le specifiche, i progetti e le condizioni di vendita di tutte le apparecchiature - Valeport Ltd © 2023

