

SISTEMA DI MISURA DIVER PER PORTATA E LIVELLO

Il sistema di misura tipo 'Diver' per portata e livello è adatto sia per il monitoraggio in continuo automatizzato e per misure manuali

Il sensore di portata e livello tipo è uno strumento recente ed evoluto, con datalogger integrato, veloce nello scarico dei dati. Sensori ed elettronica sono contenuti in un corpo in acciaio inossidabile o ceramica ad alto tenore che li sottrae all'azione di campi magnetici.

E' ideale per tutte le applicazioni di misura di livello e portata delle acque, quali misure di portata su canali aperti, per misure dell'altezza di fiumi e canali, per misure di portata su stramazzi, per misure di livello in pozzi o cisterne, ecc.

Il sensore barometrico Baro-DIVER, opzionale, serve alla compensazione della pressione atmosferica del misuratore di livello. Un unico misuratore atmosferico è sufficiente a compensare tutti i Diver compresi in un'area barometricamente omogenea.

La programmazione del datalogger, i dati dello strumento, l'inizio delle misure e la frequenza di misurazione sono gestibili tramite computer portatile o palmare. Le comunicazioni con il computer sono realizzate tramite un'interfaccia ottica di collegamento, attraverso la quale è anche possibile effettuare letture istantanee estraendo momentaneamente il DIVER dal pozzo.

Quando il Diver è installato in un pozzo di monitoraggio, i dati misurati possono essere letti tramite un'unità di lettura equipaggiata con porta USB per lo scarico su PC, portatile o palmare, o direttamente con un cavo a Lettura Diretta (DDC) compatibili con ogni tipo di Diver.

Il software dedicato può anche essere utilizzato per programmare il Diver in campo o in ufficio, inserendo lo strumento nell'unità di lettura a sua volta collegata a computer.

SPECIFICHE TECNICHE



SENSORE DIVER



Baro-DIVER

Principio di misura	Sensore piezoresistivo in ceramica (Al_2O_3) con compensazione termica	
Campo di misura	10, 20, 50, 100 m	150 cmH ₂ O
Accuratezza	± 0.5 , ± 1 , ± 2.5 , ± 5 cmH ₂ O	± 0.5 cmH ₂ O
Risoluzione	0.2, 0.4, 1, 2 cmH ₂ O	0.1 cmH ₂ O
Frequenza campionamento	0.5" – 99 h	
Condizioni ambientali	0° - +50°C	-20° - + 80°C
Accuratezza T	$\pm 0.1^\circ C$	
Risoluzione T	$\pm 0.01^\circ C$	
Campo di misura T	-20° - + 80°C	
Materiale	Acciaio inox 316L	
Misure	mm 22x110, peso 104 g	
Memoria	72.000 misure; a scelta ad anello sovrascrivibile o blocco alla piena capacità; memoria di backup per la conservazione di 72.000 dati	

MODEM



- Versione GPRS/UMTS
 - Sensore di pressione e temperatura aria
 - Dati trasmissibili a web portal o per e-mail
 - Link API
 - Connettore per antenna esterna
 - Alimentazione: batterie alcaline, batterie al Li opzionali
 - Allarmi in real time
- Plug and play*

ACCESSORI



Unità di lettura



Cavo DCC

Il costruttore si riserva di apportare, senza preavviso, le modifiche che riterrà necessarie

Ingegneria & Controlli Italia s.r.l.

- Sede legale* • TORINO - Via Donati, 14
- Sedi operative* • TORINO - Via G. Agnelli, 71 -10022 Carmagnola – Ph. +39 011 3975311
- BERGAMO - Via Gramsci, 1 - 24042 Capriate San Gervasio - Ph. +39 02 92864185 - Fax 02 92864187