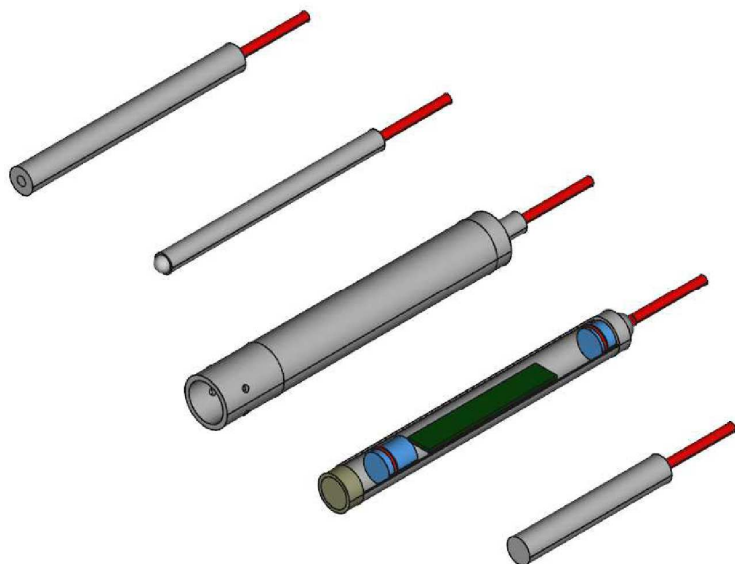


Sonde qualità Acqua



Applicazioni

OTR fornisce sonde di misura ad immersione per la qualità delle acque complete di sistemi di acquisizione e trasmissione dati su sito FTP per la misura dei seguenti parametri:

- livello
- Temperatura
- Conducibilità
- PH
- Redox
- Ossigeno disciolto


Caratteristiche fondamentali

Il sistema di misura per la qualità delle acque si compone di sonde equipaggiate con sensori singoli di livello, temperatura, conducibilità, pH, redox, ossigeno disciolto e un Datalogger con trasmissione dati GSM/GPRS su sito FTP. Il dato di conducibilità risulta già compensato in temperatura grazie al sensore PT100 interno alla sonda e al circuito apposito.

il Software di configurazione e programmazione del sistema di misura della qualità delle acque è intuitivo e compatibile con i sistemi operativi normalmente in uso. Il basso consumo permette una autonomia elevata (circa 1 anno @ 4 scansioni al giorno). La trasmissione dati via GPRS su qualunque sito FTP è disponibile con modem e pannello solare, è inoltre possibile impostare la trasmissione dei dati anche senza modulo fotovoltaico e con l'utilizzo della batteria. Il datalogger ha un multiplexer a relè. Questa caratteristica consente, qualora un sensore venisse danneggiato o distrutto, che i rimanenti sensori rimangano integri e continuino a funzionare correttamente. Il sistema è compatibile con il servizio Myotr per la gestione dati con Web server.

Funzioni

Il sistema di misura della qualità delle acque risulta di semplice utilizzo, i sensori una volta installati vengono collegati direttamente al Datalogger che può essere posizionato in prossimità dei sensori da monitorare. Dopo una semplice programmazione del tempo di scansione e del tipo di sensore collegato il sistema è pronto all'utilizzo.

	Sonde qualità Acque	Numero	2c
	O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290		Pag. 1 di 2
	www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153	Rev. 00	20/09/2017

Sonde qualità Acque

Specifiche tecniche

Misuratore di livello



- Fondo Scala 2,5,10,20,50,100 m H₂O
- Sovra pressione 100% FS
- Uscita 4-20 mA
- Alimentazione 13-30 Vdc
- Non Linearità 0.3 % FS
- Stabilità a lungo termine 0.1% FS (1 anno)
- Temperatura di funzionamento 0 +70 °C
- Materiale diaframma Acciaio INOX AISI316
- Diametro sonda 22 mm

Conducimetro



- Elettrodi, piani concentrici in grafite
- K di cella, 1 +/-0.15
- Corpo cella in plastica
- Compensazione in temperatura Automatica
- Fondo Scala 0-200, 0-2000, 0-20000 uS selezionabili
- Diametro sonda 35 mm
- Uscita 4-20 mA a 2 fili
- Taratura Tramite trimmer sul convertitore
- Distanza massima sonda-convertitore 20 metri

Datalogger

- Microprocessore R3000
- Numero canali misurabili da 4 a 7 canali in mV o 4-20 mA selezionabili singolarmente
- Risoluzione 4096 punti su 0-2.048 Volt
- Ingresso 0-2 Vdc , 0-20 mA
- Alimentazione sensori +15 Volt o +12 Volt
- Stabilità in temperatura <30 ppm/°C
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +55°C
- Memoria 512 Kb flash, 512 Kb RAM tamponata
- Alimentazione 6Vdc batteria al piombo sigillata ricaricabile, pannello solare a seconda delle esigenze
- Consumo <200 micro Ampere in stand by e 90mA in pieno utilizzo
- Modulo telefonico GSM/GPRS

Termometro



- Sensore PT100
- Diametro Sensore 12 mm
- Cavo cilindrico con anima in kevlar (Ø 4mm)
- Risoluzione 0.1 °C
- Campo di misura -5°- +65 °C
- Precisione ±0.3 °C

Misura di PH



- R membrana <300 Mhom a 25°C
- Riferimento Ag/AgCl
- Campo di misura da 0 a 13 PH
- Temperatura di utilizzo da -5°C a 100°C
- Pressione di utilizzo 6 bar a 25°C
- Lunghezza sensore 110 mm
- Diametro 35 mm

Le caratteristiche tecniche del prodotto possono essere soggette a modifiche senza preavviso.



Sonde qualità Acque
O.T.R. s.r.l. Via Btg. Susa 36 29122 Piacenza +39 0523 594290
www.otr-geo.it info@otr-geo.it P.IVA 00894610153

Numero	2c
	Pag. 2 di 2
Rev. 00	20/09/2017