



SONDA PER PH, REDOX & TEMPERATURA

CARATTERISTICHE GENERALI

Il sensore pH/Redox /Temp è stato progettato per funzionare in condizioni speciali dalla pura acqua di montagna con conducibilità a partire da 20 $\mu\text{S/cm}$, laghi e fiumi (100 - 2000 $\mu\text{S/cm}$), acqua di mare con conducibilità di 50 mS/cm e acque reflue con conducibilità superiore a 200 mS/cm. Questo sensore ha un riferimento "a lunga durata". La tecnologia Plastogel® aumenta la durata della sonda. Questo sensore è stato progettato anche per le situazioni più difficili, in applicazioni portatili e in sito, in termini di resistenza, velocità di risposta, minima dipendenza dal flusso e basso consumo energetico.

TECNOLOGIA DIGITALE

Il sensore "intelligente" pH/Redox/Temp memorizza i dati di calibrazione e storici all'interno del sensore. Questo consente un sistema "plug and play" senza ricalibrazione. Grazie al protocollo Universal Modbus RS485, il sensore pH/Redox/Temp può essere collegato a tutti i dispositivi comunemente utilizzati (Datalogger, Controller, Sistemi remoti ...).

RANGE

- pH: da 0 a 14
- Redox: da -1000 a + 1000 mV
- T°C: da -10°C a + 50°C

HIGHLIGHTS

- Sensore combinato pH/Redox/Temp
- Sensore digitale: Modbus RS 485/SDI-12
- Dati di calibrazione all'interno
- Cartuccia pH/ORP

SPECIFICHE TECNICHE

pH

Principio di misura Elettrodo combinato pH/ref): vetro speciale, rif. Ag/AgCl. Elettrolita gelificato (KCl)

| | |
|-------------|--------------|
| Intervallo | 0 - 14 pH |
| Risoluzione | 0,01 pH |
| Precisione | $\pm 0,1$ pH |

REDOX

Principio di misura Elettrodo combinato (Redox/riferimento): punta di platino, Ag/AgCl AgAgCl. Gelificata riferimento (KCl)

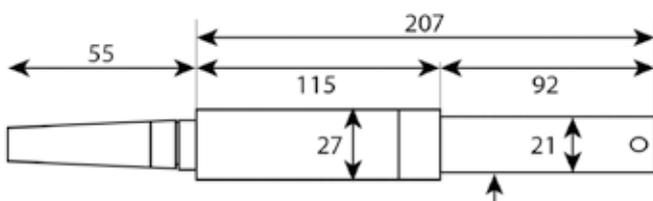
| | |
|-------------|-----------------------|
| Intervallo | da - 1000 a + 1000 mV |
| Risoluzione | 0,1 mV |
| Precisione | ± 2 mV |

TEMPERATURA

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Tecnologia | NTC |
| Intervallo | da 0,00°C a + 50,00°C |
| Risoluzione | 0,01°C |
| Precisione | $\pm 0,5$ °C |
| Tempo di risposta | <5 s |
| Temperatura di stoccaggio | da 0°C a + 60°C |
| Protezione | IP 68 |
| Interfaccia Modbus | RS-485 / SDI-12 (opzione) |
| Alimentazione | da 5 a 12 volt |
| Consumo energetico | in standby: 25 μA |
| RS485 medio (1 misura / secondo): | 3,9 mA |
| SDI12 medio (1 misura / secondo): | 6,8 mA |
| Impulso di corrente: | 500 mA |

SENSORE

| | |
|---------------|---|
| Dimensioni | Diametro: 27/21 mm; Lunghezza: 207 mm |
| Peso | 350 g (sensore + cavo 3 m) |
| Materiale | PVC, DELRIN, vetro a pH speciale, platino, poliammide |
| Pressione Max | 5 bar |
| Cavo | Coassiale corazzato, poliuretano, fili nudi o connettore Fisher |
| Protezione | IP68 |



SCHEMA DI CABLAGGIO

LUNGHEZZA DEL CAVO FINO A 15 M

LUNGHEZZA CAVO DA 15 A 250 METRI

