

# PHEHT / PH, REDOX & TEMPERATURA

tecnologia digitale per misure ottimizzate  
gamma digisens / datasheet



## Caratteristiche Generali

Il sensore PHEH è stato progettato per funzionare in condizioni speciali dalla pura acqua di montagna con conducibilità a partire da 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , laghi e fiumi (100 - 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ), 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® Ponsel aumenta la durata della sonda. Questo sensore è stato progettato anche per le situazioni più difficili, in applicazioni portatili e in situ, 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 Ponsel pH/Redox/T può essere collegato a tutti i dispositivi comunemente utilizzati (Datalogger, Controller, Sistemi remoti ...).

### GAMMA

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

### VANTAGGI

- 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**  $\pm 2$  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 $\mu\text{A}$

**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

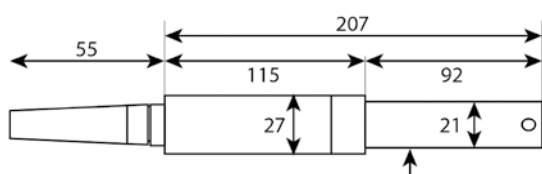
**Peso** 350 g (sensore + cavo 3 m)

**Materiale** PVC, DELRIN, vetro a pH speciale, platino, poliammide

**Pressione** 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 100 metri

