



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 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 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® 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):

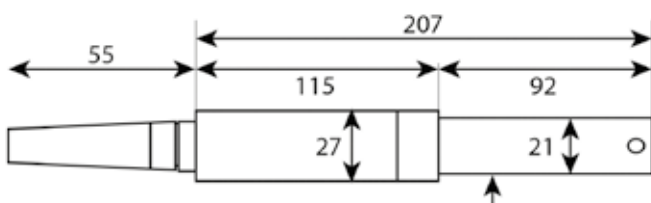
6,8 mA

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

