

ORPSense

Analizzatore redox

Misuratore di potenziale di ossido-riduzione in linea
Misura in continuo il potenziale redox
Analizzatore e misuratore di ORP

ORPSense INTRODUZIONE

ORPSense è la nostra linea di sensori ed analizzatori per la misura del redox nell'acqua: elettrodi in platino, riferimento integrale, compensazione temperatura

FINO A 3 ANNI DI FUNZIONAMENTO

Molto più resistenti e di alta qualità

ACQUE A BASSA CONDUCIBILITÀ

Misura del redox in acque ultrapure

STABILI ED AFFIDABILI

Ottimo controllo dei processi

FLESSIBILI

Acque potabili, di processo e reflue

COMPENSAZIONE INTEGRALE TEMPERATURA

Per misurazioni accurate

SISTEMA DI AUTOPULIZIA

Per misurare il redox in applicazioni difficili



APPLICAZIONI

- Impianti remoti
- Preparazione alimenti
- Acque potabili, reflue
- Cartiere
- Torri raffreddamento
- Processi chimici







Il sistema ORPSense si compone di uno o più sensori di redox o di tipi diversi, di un analizzatore multiparametrico CRONOS® (base) o CRIUS® (avanzato) e di una o più celle di flusso e/o sistemi di autopulizia.

SPECIFICHE SENSORI*

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Gli elettrodi sono riempiti di un gel polimerico. Questo design innovativo rende gli elettrodi più **reattivi e duraturi** (fino a tre anni). I sensori funzionano misurando il potenziale tra due elettrodi. Questo potenziale indica la tendenza dell'acqua ad ossidare (o ridurre) gli inquinanti. La tendenza può essere usata come una misura del tasso di ossidazione.

Il sistema di **autopulizia opzionale**, nella forma di una cella di flusso o di un cappuccio autopulente, permette di utilizzare il sensore in processi difficili come in acque di processo, processi di produzione della carta ed acque reflue.

	ORP 1	ORP 2	ORP 3	ORP 5
				
COD. RICAMBIO ¹	32011101	32011102	32011103	32011110
COD. SENSORE ²	32011105	32011106	32011107	32011109
TIPO	Elettrodi di riferimento e di misura combinati			
E. RIFERIMENTO	Elettrodo di riferimento in Argento/Cloruro d'Argento (Ag/AgCl)			
INTERVALLO	Da -1200 mV a +1200 mV			
PRESSIONE	0-7 bar			
TEMPO DI RISPOSTA	Dipendente dall'applicazione, normalmente tra 30-45 secondi per il 100%			
TEMPERATURA	0 °C - 80 °C			0 °C - 100 °C
CONDUCIBILITÀ ³	> 100 µS/cm			> 100 µS/cm
MATERIALI IN CONTATTO CON L'ACQUA	PVC/Vetro/Platino			Ryton/Vetro/Platino
GIUNZIONE	Gel singolo		Gel doppio	
DURATA DI CONSERVAZIONE	12 mesi			
VITA STIMATA (DIPENDENTE DA APPLICAZIONE)	12-18 mesi			18 mesi
GARANZIA	3 mesi			

¹ Codice per ordinare un sensore di ricambio dello stesso tipo

² Codice per aggiungere un sensore (scheda entrata sensore inclusa) all'analizzatore

³ ORP 5, per applicazioni < 100 µS/cm contattarci

¹ Codice per ordinare un sensore di ricambio dello stesso tipo

² Codice per aggiungere un sensore (scheda entrata sensore inclusa) all'analizzatore

³ ORP 5, per applicazioni < 100 µS/cm contattarci

*Soggetti a variazioni senza previa comunicazione.

APPLICAZIONI ED OPZIONI MONTAGGIO*

Nella seguente tabella sono riassunte le applicazioni per i sensori redox e le informazioni utili per il montaggio e l'installazione dei sistemi.

	ORP 1	ORP 2	ORP 3	ORP 5
				
APPLICAZIONI				
POTABILE	NO	SI	NO	SI
REFLUE	NO	NO	SI	SI
PISCINE/TERME	SI	NO	NO	NO
PROCESSO	NO	SI	SI	SI
INSTALLAZIONE (CF = CELLA DI FLUSSO; CAPI = CAPPUCCIO AUTOPULENTE PER IMMERSIONE)				
CF SINGOLA APERTA	SI	SI	SI	SI
CF DOPPIA APERTA	SI	SI	SI	SI
CF TRIPLA APERTA	SI	SI	SI	SI
CF CHIUSA (SINGOLA)	NO	SI	SI	SI
AUTOPULIZIA (CF)	NO	SI	SI	SI
CAPI IN VASCA	NO	NO	SI	NO
CAPI IN TUBAZIONE	NO	NO	SI	NO
INSTALLAZIONE "T" IN LINEA	NO	SI	SI	SI
RINGHIERA	NO	NO	SI	SI
TRONCONE (SALDATURA)	NO	SI	SI	SI
IMMERGIBILE ¹	NO	NO	SI	SI
ALTRE CARATTERISTICHE PER MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE				
FILETTATURA (ANTERIORE / POSTERIORE)	3/4"NPT (Solo posteriore)	3/4"NPT (Anteriore e posteriore)		
LUNGHEZZA CAVO	1 m	6 m	6 m	3 m
¹ Si raccomanda che il sensore sia fissato ad un palo e che il cavo del sensore scorra all'interno del palo. Idealmente il palo è fornito di una filettatura adatta per l'installazione del sensore.				

*Soggetti a variazioni senza previa comunicazione.

CELLE DI FLUSSO, MONTAGGIO, AUTOPULIZIA



*Cella di flusso
singola aperta*
Codice: 32100001



*Cella di flusso
doppia aperta*
Codice: 32100002



*Cella di flusso tripla
aperta*
Codice: 32100007



*Cella di flusso
singola chiusa*
Codice: 32100010



*T in linea
(versione avvvitabile)*
Codice: 32100102



T in linea senza avvvitatura
Codice: 32100103



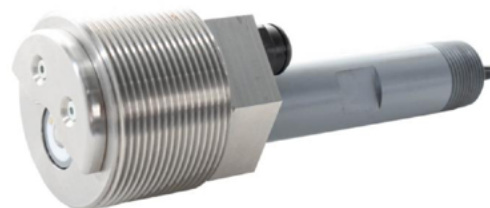
Troncone (saldatura)
Codice: 32100106



*Cappuccio autopulente
per immersione in vasca*
Codice: 36000030



*Sistema di
autopulizia*
Codice: 36500001



*Cappuccio autopulente per
inserimento in tubazione*
Codice: 36000031

SPECIFICHE ANALIZZATORI

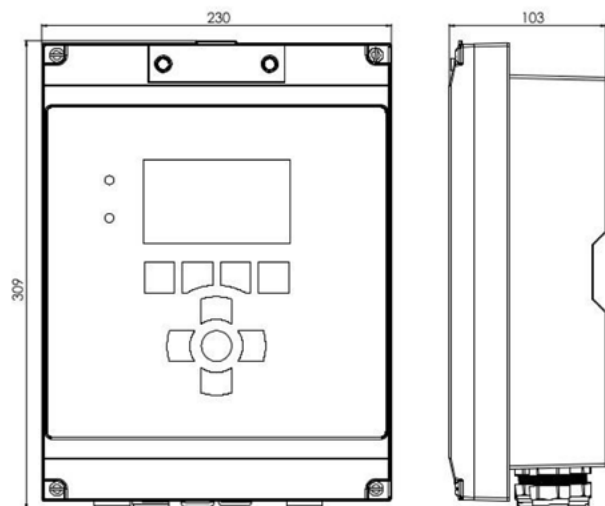
Il CRONOS® è la versione base, mentre il CRIUS® è espandibile e può offrire funzionalità simili a quelle di un sistema SCADA



	CRONOS®	CRIUS®
SENSORI DI ALTISSIMA QUALITÀ	•	•
MULTILINGUE	•	•
REGISTRO DATI DI SISTEMA	•	•
GRAFICI SULLO SCHERMO	•	•
REGISTRO EVENTI	•	•
REGISTRO DATI SCARICABILE	Opzionale	•
CONTROLLO PID	Opzionale	Opzionale
FINO A 2 SENSORI	•	•
FINO A 4 SENSORI		•
ESPANDIBILE FINO A 16 SENSORI		Opzionale
USCITE ANALOGICHE IN V E mA	•	•
ENTRATE ED USCITE UNIVERSALI ISOLATE	•	•
SCHERMO AD ALTA RISOLUZIONE	•	•
SCHERMO A COLORI	Opzionale	•
FINO AD 8 RELÈ	•	•
ESPANDIBILE FINO A 32 RELÈ		Opzionale
FINO AD 8 ENTRATE DIGITALI	•	•
ESPANDIBILE FINO A 32 ENTRATE DIGITALI		Opzionale
ACCESSO REMOTO VIA INTERNET		Opzionale
MODEM INTEGRATO - GSM/GPRS/3G/4G		Opzionale
ACCESSO REMOTO VIA LAN		Opzionale
PROFIBUS	Opzionale	Opzionale
MODBUS SERIALE ASCII/RTU	Opzionale	Opzionale
MODBUS TCP (VIA LAN)	Opzionale	Opzionale
AC/DC (110-240 V AC, 12 V DC)	•	•
MONTAGGIO SU PANNELLO O A PARETE	•	•
MONTABILE SU RINGHIERA O SU PALO	•	•
CONTENITORE IP65/NEMA 4X	•	•
CONTENITORE ABS IGNIFUGO	•	•

DIMENSIONI & OPZIONI DI MONTAGGIO

DIMENSIONI



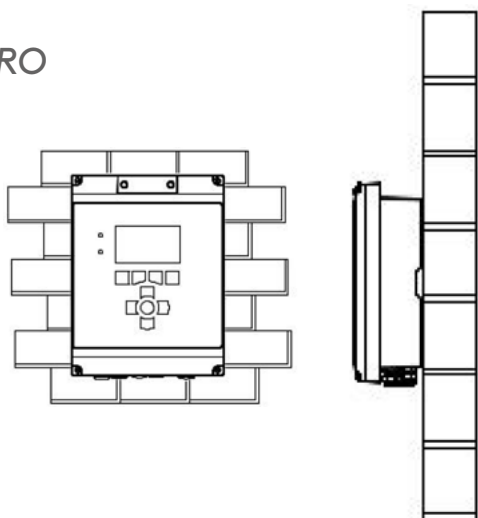
L'analizzatore ha varie opzioni di montaggio per offrire maggiore flessibilità sull'impianto

**PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE
CONTATTARCI E RICHIEDERE UN MA-
NUALE DI ESEMPIO**

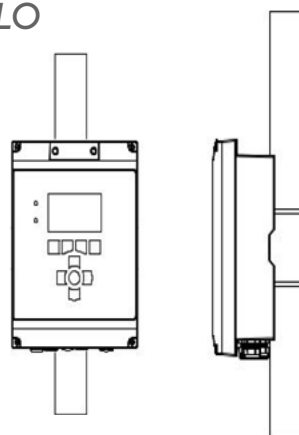
Il montaggio a muro e quello su pannello sono le opzioni più comuni in impianti industriali; negli impianti di trattamento delle acque reflue e potabili invece si opta spesso per montaggio su palo o su ringhiera

OPZIONI DI MONTAGGIO

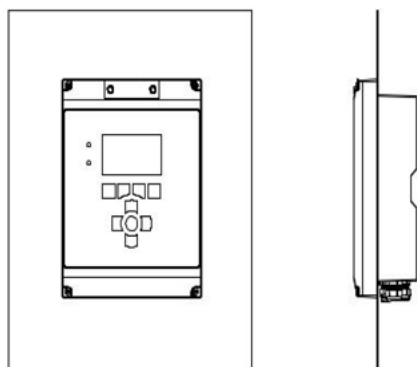
A MURO



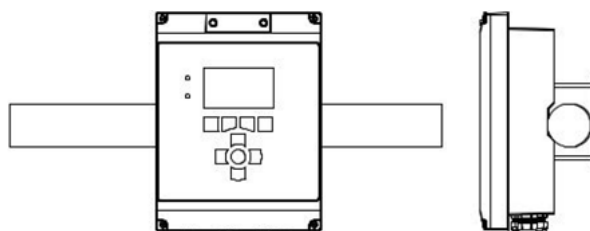
PALO



SU PANNELLO



RINGHIERA



info@leafytechnologies.com

