

PeraSense

Analizzatore di acido peracetico

Misura dell'acido peracetico in acqua

Analisi in linea dell'acido peracetico

Misuratore in continuo dell'acido peracetico

PeraSense

INTRODUZIONE

PeraSense è la nostra linea di sensori ed analizzatori per la misura dell'acido peracetico nell'acqua: stabili, senza reagenti e con poca manutenzione.

SENSORI AMPEROMETRICI

Monitoraggio continuo dell'acido peracetico

NON NECESSITANO REAGENTI

Costi di proprietà ridotti

STABILI ED AFFIDABILI

Ottimo controllo dei processi di trattamento

FLESSIBILI

Acque potabili, di processo e reflue

FINO A 6 MESI SENZA MANUTENZIONE

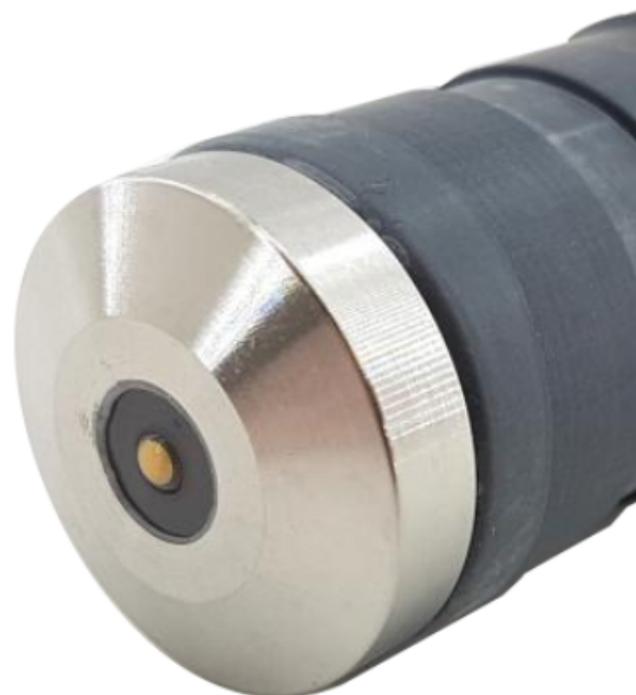
Per bassi costi di gestione

FINO A 3 MESI TRA CALIBRAZIONI

In applicazioni con acqua pulita

FINO A 15 ANNI DI VITA DEL SENSORE

Il miglior sistema al mondo



APPLICAZIONI

- Controllo del dosaggio dell'acido peracetico
- Acqua di mare
- Impianti CIP
- Imbottigliatrici
- Sciacquatrici



Il sistema PeraSense si compone di uno o più sensori di acido peracetico 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

I sensori di acido peracetico amperometrici a membrana sono dei sistemi a due elettrodi che operano ad un potenziale elevato il quale elimina la deriva dello zero. La calibrazione è un'operazione semplice a punto unico in cui non è necessario effettuare lo zero.

	ACIDO PERACETICO
TIPO	Sistema a due elettrodi a potenziale elevato, a membrana
INTERVALLI (mg/l)	0.5 - 200; 5-500; 5-1,000; 5-2,000; 50-5,000; 50-10,000
RISOLUZIONE (mg/l)	0.1, 1, 10 (a seconda dell'intervallo del sensore)
RIPRODUCIBILITÀ	< 1%
MATERIALE DELLA MEMBRANA	Membrana idrofila microporosa
PORTATA NECESSARIA	~ 0.5 litri al minuto (minimo 0.25 l/min)
INTERVALLO TEMPERATURA	0-45 °C (non sono tollerati cristalli di ghiaccio nell'acqua)
COMPENSAZIONE TEMPERATURA	Automatica, effettuata da un termistore integrato
PRESSIONE MASSIMA	0.5 bar (senza vibrazioni o impulsi di pressione)
INTERVALLO PH	da pH 1 fino a pH 6
TEMPO DI PRIMA POLARIZZAZIONE	~ 60-180 minuti
TEMPO DI RIPOLARIZZAZIONE	~ 15 minuti
TEMPO DI RISPOSTA	T ₉₀ ~ 180 secondi
AGGIUSTAMENTO DELLO ZERO	Non necessario
CALIBRAZIONE	Manuale, utilizzando un kit indipendente.
INTERFERENZE	Cl ₂ : Nessuna O ₃ : Misurato con una sensibilità di 2,500. ClO ₂ è anche misurato. Perossido di idrogeno misurato con una sensibilità di 0.005 Acido solforico, nitrico o fosforico a livelli > 1% di
MATERIALI IN CONTATTO CON L'ACQUA	PVC-U, acciaio inossidabile, PEEK, silicone
MANUTENZIONE MEMBRANA ELETTROLITA	Dipendente dalla qualità dell'acqua Una volta all'anno Una volta ogni 3-6 mesi
CONSERVAZIONE	Membrana -Protetta dal gelo, in un posto secco e senza elettrolita: illimitato. Membrane usate non possono essere conservate

*Soggetti a variazioni senza previa comunicazione.

Note: Acidi conduttivi possono essere tollerati, ma l'acqua non deve contenere tensioattivi. L'analizzatore può controllare il dosaggio del CH₃CO₃H controllando la portata, le pompe o la posizione delle valvole per mantenere l'acido peracetico al livello ottimale.

CELLE DI FLUSSO E OPZIONI

Celle di flusso aperte, chiuse, singole, doppie e triple e sistemi di pulizia automatica dei sensori

CELLE DI FLUSSO APERTE

L'installazione classica è effettuata in celle di flusso aperte, concepite in maniera specifica per eliminare i problemi legati alla formazione di bolle e con l'opzione di un sensore di flusso integrato.

CELLA DI FLUSSO CHIUSA

Per processi che lo richiedano esiste anche una cella di flusso chiusa singola che permette di ricircolare l'acqua, sempre rispettando i limiti di portata e di pressione.

SISTEMA AUTOFLUSH

Infine, il sistema di autopulizia, per uno o più sensori, permette di mantenere i sensori puliti in applicazioni difficili. Per maggiori informazioni visitare la pagina dell'AutoFlush.



Singola aperta

Doppia aperta



Tripla aperta



Singola chiusa



Sistema di autopulizia

CELLE DI FLUSSO E OPZIONI

INSTALLAZIONE

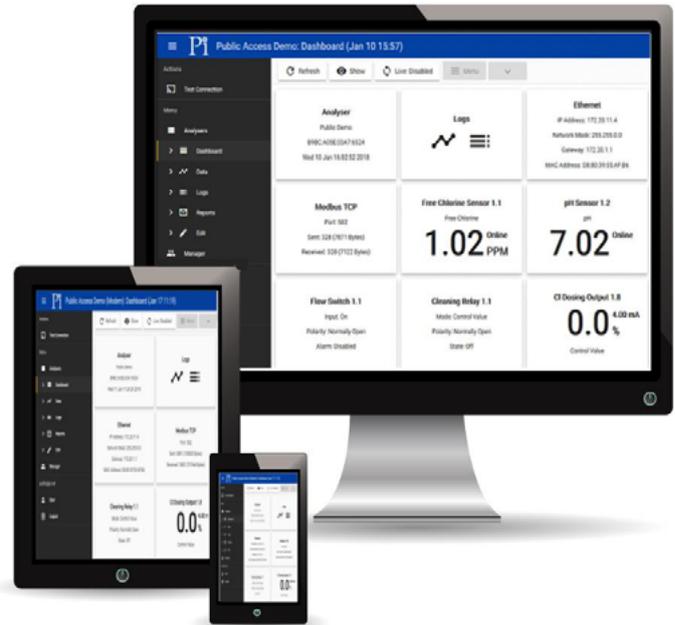
Oltre alle opzioni elencate precedentemente, sono possibili soluzioni personalizzate.

ACCESSO REMOTO

Il nostro analizzatore avanzato offre un'opzione di **accesso remoto avanzato** con grafici, notifiche via SMS, scaricamento dati e capacità di gestire lo strumento da remoto.

SOLUZIONI PERSONALIZZATE

I nostri sistemi multisensore possono essere integrati da sensori addizionali quali: sensori di pH, sensori di clorito, sensori di redox etc. L'esperienza della Pi significa che, indipendentemente dalla complessità del processo, è possibile fornire la soluzione adatta.



SPECIFICHE ANALIZZATORI

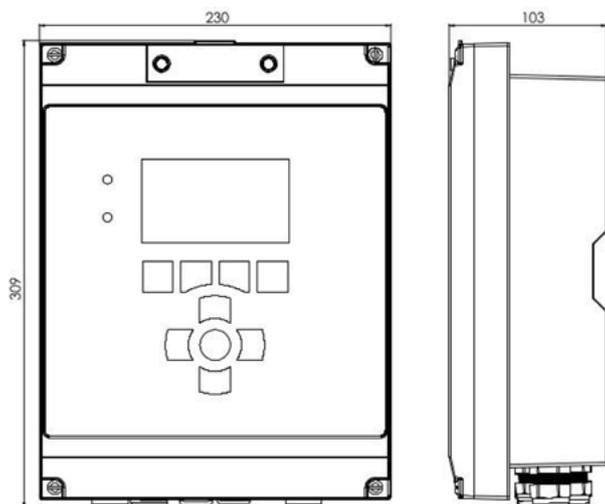
Il CRONOS® è la versione base, mentre il CRIUS® è espandibile e può offrire funzionalità simili a quelle di un sistema SCADA



	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



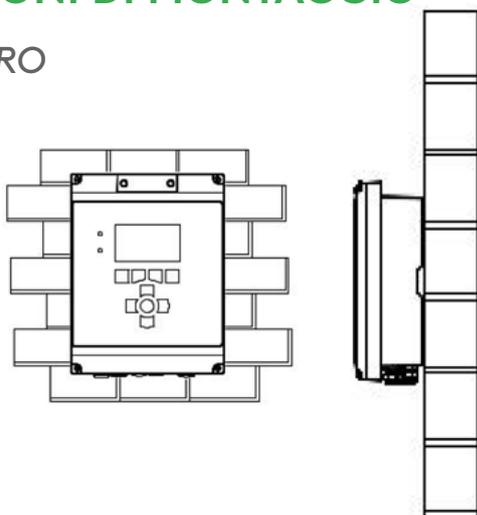
L'analizzatore ha varie opzioni di montaggio per offrire maggiore flessibilità sull'impianto

PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE CONTATTARCI E RICHIEDERE UN MANUALE DI ESEMPIO

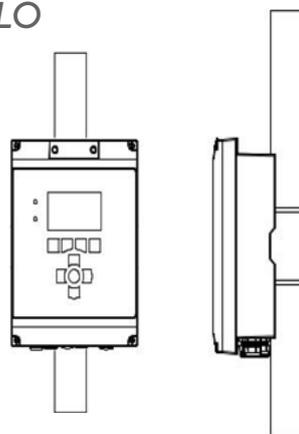
Il montaggio a muro e quello su pannello sono le opzioni più comuni in impianti industriali; negli impianti di trattamento delle acque reflue e potabili invece si opta spesso per montaggio su palo o su ringhiera

OPZIONI DI MONTAGGIO

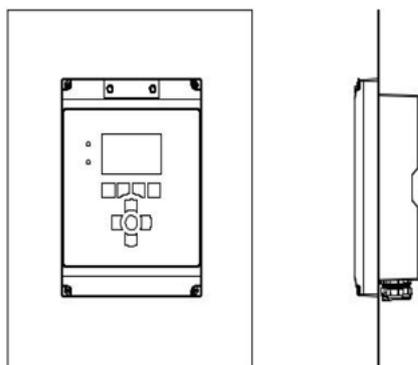
A MURO



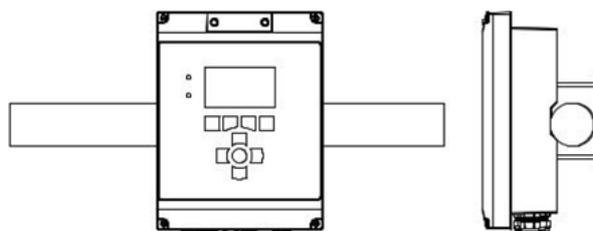
PALO



SU PANNELLO



RINGHIERA



info@leafytechnologies.com

LeafyTECHNOLOGIES
www.leafytechnologies.it



Doc. N. BRPI0004
Versione:1.1
Pub.: 22 maggio 2020