

pHSense

Analizzatore di pH

*Misurazione del pH in continuo nell'acqua
Linea di pHmetri per la misura del pH
Sensori di pH per tutte le applicazioni*

pHSense INTRODUZIONE

pHSense è la linea di sensori ed analizzatori per la misura del pH nell'acqua: elettrodi in vetro, riferimento integrale e compensazione della temperatura

FINO A 3 ANNI DI FUNZIONAMENTO

Molto più resistenti e di alta qualità

ACQUE A BASSA CONDUCIBILITÀ

Misurazione del pH in acque ultrapure

STABILI ED AFFIDABILI

Ottimo controllo dei processi di trattamento

FLESSIBILI

Acque potabili, di processo e reflue

COMPENSAZIONE INTEGRALE TEMPERATURA

Per misure accurate ed errori ridotti

SISTEMA DI AUTOPULIZIA

Per acque reflue, cartiere, processi etc.



APPLICAZIONI

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



Il sistema pHSense si compone di uno o più sensori di pH 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 5 sensori di pH hanno caratteristiche differenti e si adattano a processi specifici. In particolare, i sensori di pH5/pH6 hanno una doppia giunzione che li protegge dalla contaminazione in applicazioni difficili, ad esempio, in acque con bassa forza ionica o ad alte temperature. I sensori di pH1/pH2/pH3 invece sono più simili ai sistemi tradizionali ad elettrodo combinato.

	PH1	PH2	PH3	PH5	PH6
					
COD. RICAMBIO¹	32011001	32011002	32011003	3201115	3201116
COD. SENSORE²	32011005	32011006	32011007	3201117	3201118
TIPO	Elettrodi di riferimento e di misura combinati				
E. RIFERIMENTO	Elettrodo di riferimento in Argento/Cloruro d'Argento (Ag/AgCl)				
INTERVALLI	0-12	0-14	0-13	0-14	0-14
PENDENZA	95-102%			≥ 97%	
PRESSIONE	0-7 bar				
IMPEDENZA	≤ 135 MOhm	≤ 150 MOhm	≤ 130 MOhm	≤ 150 MOhm	
TEMPO DI RISPOSTA	95% della risposta da pH 2 a pH 12 in meno di 5 secondi			95% della risposta da pH 2 a pH 12 in meno di 3 secondi	
TEMPERATURA	0 °C - 80 °C	-5 °C - 80 °C	0 °C - 80 °C	0 °C - 100 °C	0 - 100 °C
CONDUCIBILITÀ	> 100 µS/cm				< 300 µS/cm
MATERIALI IN CONTATTO CON L'ACQUA	PVC/Vetro			RYTON/Vetro	
GIUNZIONE	Gel singolo		Gel doppio		
DURATA DI CONSERVAZ.	12 mesi				
COMP. TEMPERATURA	Nessuna	PT100			
VITA STIMATA	12-18 mesi			3 anni	18 mesi
GARANZIA	3 mesi			6 mesi	
¹ Codice per ordinare un sensore di ricambio dello stesso tipo					
² Codice per aggiungere un sensore all'analizzatore					

*Soggetti a variazioni senza previa comunicazione.

APPLICAZIONI ED OPZIONI MONTAGGIO*

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

	PH1	PH2	PH3	PH5	PH6
					
APPLICAZIONI					
POTABILE	NO	SI	NO	SI	SI
REFLUE	NO	NO	SI	SI	NO
PISCINE/TERME	SI	NO	NO	NO	NO
PROCESSO	NO	SI	SI	SI	SI
CALDAIE	NO	NO	NO	NO	SI
INSTALLAZIONE (CF = CELLA DI FLUSSO; CAPI = CAPPuccio AUTOPULENTE PER IMMERSIONE)					
CF SINGOLA APERTA	SI	SI	SI	SI	SI
CF DOPPIA APERTA	SI	SI	SI	SI	SI
CF DOPPIA APERTA	SI	SI	SI	SI	SI
CF CHIUSA (SINGOLA)	NO	SI	SI	SI	SI
AUTOPULIZIA (CF)	NO	SI	SI	SI	SI
CAPI IN VASCA	NO	NO	SI	NO	NO
CAPI IN TUBAZIONE	NO	NO	SI	NO	NO
INSTALLAZIONE "T" IN LINEA	NO	SI	SI	SI	SI
RINGHIERA	NO	NO	SI	SI	SI
TRONCONE (SALDATURA)	NO	SI	SI	SI	SI
IMMERSIBILE ¹	NO	NO	SI	SI	SI
ALTRE CARATTERISTICHE PER MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE					
FILETTATURA (ANTERIORE/POSTERIORE)	¾" NPT (Solo posteriore)	¾" NPT (Sia posteriore che anteriore)			
CONNETTORE	BNC	Cavo incorporato			
LUNGHEZZA CAVO	1 m	6 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



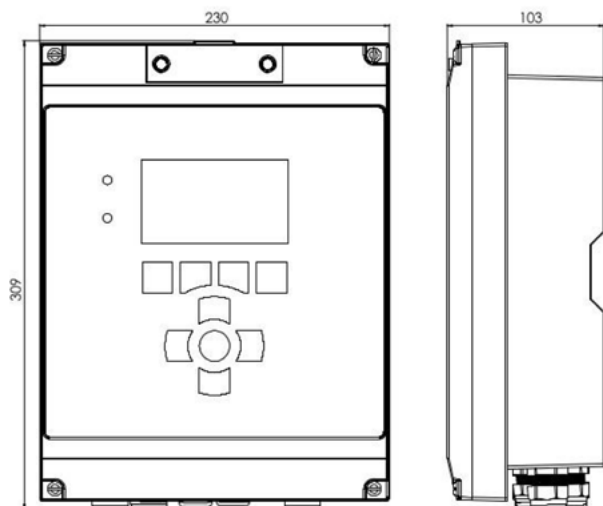
CRONOS®

CRIUS®

	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



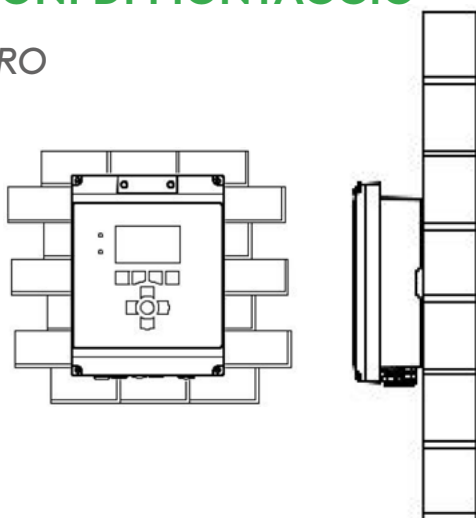
L'analizzatore ha varie opzioni di montaggio per offrire maggiore flessibilità sull'impianto

PER INFORMAZIONI DETTAGLIATE CONTATTARCI E RICHIEDERE UN MANUALE DI ESEMPIO

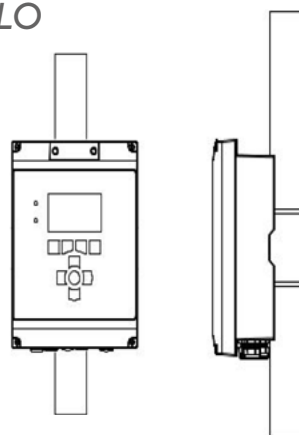
Il montaggio a muro e quello su pannello sono le opzioni più comuni in impianti industriali; negli impianti di trattamento delle acque reflue e potabili invece si opta spesso per montaggio su palo o su ringhiera

OPZIONI DI MONTAGGIO

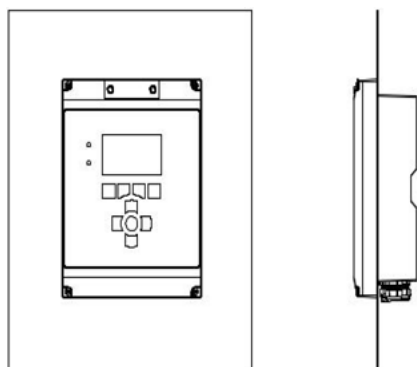
A MURO



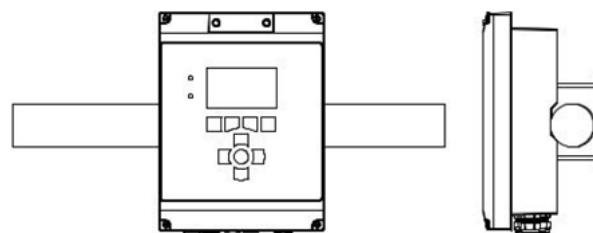
PALO



SU PANNELLO



RINGHIERA



info@leafytechnologies.com

LeafyTECHNOLOGIES
www.leafytechnologies.it



Doc. N. BRPI0008
Versione:1.1
Pub.: 22 maggio 2020