

کنترلر آنالاین pH و کلر PCA340

کنترلر آنالاین pH و کلر PCA340 با دو خروجی آنالوگ



- برای تعیین غلظت کلر کل یا آزاد ، روش رنگ سنجی DPD قابل اجراست.
- مشخصات کنترلر آنالاین pH و کلر PCA340
- کالیبراسیون یک نقطه ای سلول فوتومتریک.
- کالیبراسیون pH تا دو نقطه و پشتیبانی. کالیبراسیون الکتروود pH در خط.
- چرخه های زمانی قابل تنظیم بین ۳ تا ۹۰ دقیقه را کنترل کنید.
- کنترل متناسب غلظت کلر.
- کنترل متناسب نظارت بر pH.
- هشدارهای سیستم اندازه گیری خارج از محدوده.
- کنترل پارامتر از طریق خروجی آنالوگ یا رله های اختصاصی.
- فضای ثبت حداکثر ۳۵۰۰ اندازه گیری و وضعیت هشدار.
- پشتیبانی چند زبانه.
- اتصال RS485.

مدل ها

دستگاه های آنالایزر کلر سری Hanna PCA300 به طور مداوم میزان کلر و pH جریان نمونه را پایش، کنترل و تنظیم می کنند. از تصفیه آب آشامیدنی و فاضلاب گرفته تا ضد عفونی استخرهای شنا و جکوزی، نظارت بر سطح کلر هم تأثیر بسزایی بر سلامت عمومی دارد و هم بر بازگشت سرمایه (ROI) و کارایی سیستم های گرمایشی و کاربردهای صنعتی.

سری PCA 3X0 کلر آزاد یا کل کل را در محدوده ۰ تا ۵,۰ میلی گرم در لیتر کنترل می کند.

برای این واکنش به pH 5/1 نیاز است. بنابراین اندازه گیری کلر کل به یک محلول بافر متفاوت حاوی یدید پتاسیم نیاز دارد. پس از اتمام واکنش شیمیایی ، سیگنال نوری در ۵۵۵ نانومتر با سیگنال اندازه گیری شده از طریق نمونه قبل از افزودن معرف مقایسه می شود. از این اندازه گیری ها غلظت کلر محاسبه و بر روی صفحه نمایش نشان داده می شود.

با یک دوره نمونه گیری ۵ دقیقه ای ، معرف ها فقط باید هر ماه یک بار دوباره پر شوند.



PCA 320 ، PCA 330 و PCA 340 از پراب HI1005 pH برای اندازه گیری مداوم pH جریان نمونه در محدوده ۰ تا ۱۴ pH استفاده می کنند. دمای نمونه در محدوده ۵ تا ۷۵ درجه سانتیگراد اندازه گیری می شود . pH در صفحه جلویی نمایش داده می شوند و مقدار pH نیز دما جبران می شود.

چرخه اندازه گیری و کنترل

PCA دارای یک چرخه زمانی کنترل است که می تواند توسط کاربر با توجه به ابعاد سیستم کنترل شده تنظیم شود. روند کنترل ، دستورات دوز و هشدارها را می توان با توجه به این چرخه زمانی انجام داد. دامنه زمان بندی چرخه از ۳ تا ۹۰ دقیقه است.

کنترل کلر

اپراتور می تواند چهار سطح کلر را تنظیم کند: یک نقطه تنظیم دوز متناسب، دو نقطه تنظیم آلارم، و یک سطح حداقل برای تزریق (دوزینگ) .

کنترل pH

اپراتور می تواند سه سطح pH را تنظیم کند: یک نقطه تنظیم دوز و دو نقطه تنظیم آلارم. همچنین، دو سطح آلارم برای دما (Temperature) و ORP پتانسیل اکسیداسیون-کاهش قابل تنظیم است. تمام آلارمها قابلیت فعال یا غیرفعال شدن را دارند.

خروجی آنالوگ

دو خروجی ۴-۲۰ میلی آمپر یا ۰-۲۰ میلی آمپر برای راه اندازی دستگاه های خارجی مانند ضبط نمودار در دسترس است. آنالیز کننده می تواند دو پمپ دوز را از طریق خروجی ۴-۲۰ میلی آمپر برای دوزهای کلرید و اسید / قلیایی هدایت کند.

خروجی آنالوگ کاملاً قابل برنامه ریزی است و می تواند متناسب با غلظت کلر ، pH مقدار دما باشد. محدودیت های خروجی آنالوگ برای هر پارامتر قابل انتخاب است.

سیستم هشدار

از طریق سیستم ، کاربران توانایی فعال یا غیرفعال کردن میزان زنگ هشدار پایین و بالا را برای همه پارامترها دارند. این سیستم همچنین اگر چیزی در سیستم به درستی کار نکند ، از حفاظت بیش از حد استفاده می کند که زنگ خطر ایجاد می کند.

سیستم تا زمانی که خطا توسط کاربر اصلاح نشود ، روند را متوقف می کند. زمان در صفحه اصلی نمایش داده می شود و یادآوری های مربوط به زمان برای "کالیبراسیون قدیمی" ، "معرف منقضی شده" و "سیم کارت منقضی شده" در دسترس هستند. همه این هشدارها براساس تنظیمات کاربر ایجاد می شوند.

نصب

این کنترل کننده ها در یک پوشش دیواری با دسترسی آسان و مقاوم در برابر مواد شیمیایی ، مکانیکی و دمایی ارائه می شوند.



اطلاعات سفارش گذاری:

هر مدل سری PCA 300 به همراه بطری های معرف (۲) ، درپوش های معرف (۲) ، ۱ پودر ترکیب DPD ، لوله و دستورالعمل ها ارائه می شود. (پرآب ها به طور جداگانه فروخته می شوند)

لطفاً جهت خرید دستگاه **کنترلر آنالاین pH و کلر PCA340** و یا آگاهی از قیمت **HANNA PCA340** با ما تماس بگیرید.

مشخصات فنی کنترلر آنالاین pH و کلر PCA340

Range	Free & Total Cl ₂	0.00 to 5.00 mg/L (ppm)
	pH	0.00 to 14.00 pH
	Temperature	5.0 to 75.0 °C (41 to 167 °F)
Resolution	Free & Total Cl ₂	0.01 mg/L (ppm)
	pH	0.01 pH
	Temperature	0.1 °C
Accuracy	Free & Total Cl ₂	±8% or ±0.05 mg/L whichever is greater

	pH	±0.05 pH
	Temperature	±0.5°C
Min. Detectable Level	Free & Total Cl ₂	0.05 mg/L (ppm)
Input Impedance		10 ¹² Ohm
Calibration	Free & Total Cl ₂	one point
	pH	one or two point or in line calibration
Sampling Rate	Free & Total Cl ₂	adjustable from 3 to 90 minutes
	pH	adjustable from 3 to 120 seconds
Dosage	Free & Total Cl ₂	proportional
	pH	ON/OFF or proportional, relay or 4-20mA output
Delta	Free & Total Cl ₂	selectable from 0.1 to 5 mg/L (ppm)
	pH	selectable from 0.1 to 2 pH (hysteresis adjustable from 0.05 to 2 pH)
Recorder Output		4-20mA, 0-20mA (2)
PC Connectivity		RS485 port, galvanically isolated
Baud Rate		1200, 2400, 4800, 9600 bps
Data Logging		up to 3500 data points
Alarm Relay		SPDT contact with 5A, 230V resistive load
Dosing Relay		SPDT contact with 5A, 230V resistive load
System Error		SPDT contact with 5A, 230V resistive load
Inlet Pressure		0.07 to 4 bar with no external pressure regulator (for pressure exceeding four bar an external pressure regulator is required)
Sample Flow		100 to 300 mL/min

Sample Temperature		5 to 40°C (41 to 104°F)
Sample Inlet/Outlet Connection		12mm (1/2") male NPT fitting
Drain Connection		10mm (3/8") barb
Power Supply		115 VAC ±10% or 230 VAC ±10%; 50/60 Hz; 20 VA
Enclosure		NEMA-4X standard, molded fiberglass polyester with transparent Lexan window
Dimensions/Weight		318 x 267 x 159 mm (12.5 x 10.5 x 6.25") / 5 kg (11 lb.) without reagents