

مولتی پارامتر دوکاناله مدل HI520

کنترلر پیشرفته مدل HI520 برای کاربردهایی طراحی شده است که نیازمند پایش و کنترل دقیق چهار پارامتر کلیدی در آنالیز آب هستند: pH، پتانسیل اکسایش-کاهش (ORP)، هدایت الکتریکی و اکسیژن محلول. این دستگاه با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، عملکردی قابل اعتماد و دقیق را در محیط‌های صنعتی و آزمایشگاهی فراهم می‌سازد.

- بدنه ضدآب با استاندارد IP65 معادل (NEMA 4X): مقاوم در برابر شرایط محیطی سخت و صنعتی
- نشانگرهای وضعیت: LED های چندرنگ و آلام صوتی برای ارائه بازخورد فوری از وضعیت سیستم
- نصب آسان و متنوع: قابل نصب روی دیوار، لوله یا پنل با استفاده از کیت‌های نصب (به‌صورت جداگانه قابل سفارش)
- قابلیت اتصال به شبکه Modbus: امکان یکپارچه‌سازی با شبکه‌های صنعتی برای پایش، تنظیم و پیکربندی از راه دور

حالت‌های کنترل

نقاط تنظیم برای عملیات کنترلی می‌توانند به‌صورت روشن/خاموش، تناسبی یا PID تعریف شوند. این انعطاف‌پذیری در برنامه‌ریزی، امکان تنظیم دقیق و پایدار نقطه تنظیم را فراهم می‌سازد و از نوسان و اتلاف مواد شیمیایی جلوگیری می‌کند.

عملکرد نگه‌دارنده (Hold)

عملکرد Hold را می‌توان به‌صورت دستی یا از طریق ورودی دیجیتال خارجی فعال کرد تا در زمان انجام تعمیرات، حالت کنترل غیرفعال شود.

سیستم هشدار قابل تنظیم

هشدارها می‌توانند بر اساس نقاط تنظیم یا دمای غیرعادی فعال شوند. در صورت بروز وضعیت هشدار، چراغ LED قرمز به‌صورت چشم‌کزن فعال شده و از فاصله دور قابل مشاهده است. در این حالت، تمام رله‌های کنترلی تا رفع هشدار غیرفعال می‌مانند.

چرخه شست‌وشوی خودکار

قابلیت برنامه‌ریزی یک یا چند چرخه شست‌وشو وجود دارد. رله‌ها می‌توانند برای فعال‌سازی شیرها، پمپ‌ها یا هوای فشرده بسته به نوع شست‌وشوی مورد نیاز جهت حفظ عملکرد دقیق الکترودها استفاده شوند.





رله‌ها

تا پنج رله کنترلی الکترومکانیکی و یک رله هشدار

خروجی‌های آنالوگ

تا چهار خروجی آنالوگ ایزوله برای کنترل پمپ‌ها و شیرها

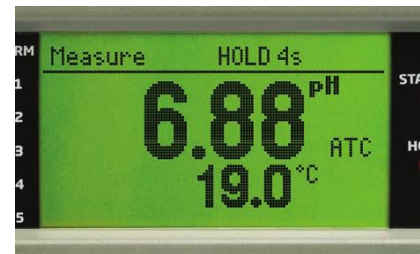
خروجی دیجیتال RS485

قابلیت اتصال زنجیره‌ای تا ۳۲ دستگاه به سیستم پایش از راه دور

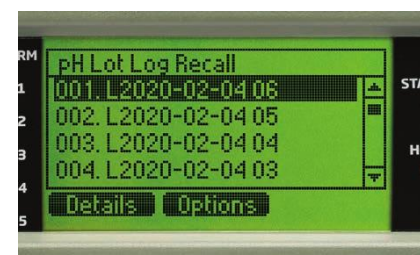
ورودی‌های دیجیتال

دو ورودی برای حالت‌هایی مانند غیرفعال‌سازی، شست‌وشو و فعال‌سازی حالت Hold

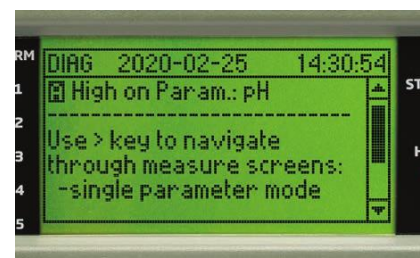
نمایشگر LCD بزرگ: نمایش اطلاعات اندازه‌گیری همراه با نشانگرهای مشکلات احتمالی. کلید DIAG جزئیات خطاها را ارائه می‌دهد.



ثبت داده‌ها: ذخیره اطلاعات در بازه‌های زمانی قابل انتخاب همراه با تنظیمات رله و داده‌های کالیبراسیون. ظرفیت ذخیره‌سازی تا ۱۰۰ داده، هر کدام شامل ۸۶۰۰ رکورد. انتقال داده‌ها از طریق پورت USB Type-C به صورت فایل .CSV.



دکمه راهنما و تشخیص خطا: ارائه اطلاعات مربوط به خطاها یا تنظیمات در حالت Setup با استفاده از کلید DIAG



جدول مشخصات فنی دستگاه HI520

Specification	Detail
sku	HI520
Display	Graphic LCD, 128 x 64 pixel B/W with backlight
digital inputs	2 independent, galvanically isolated inputs, configurable for Hold & Cleaning functions On state: 5 to 24 Vdc, low or high level active
Analog outputs	2 or 4 independent outputs 0 - 22 mA configurable as: • 0 - 20mA • 4 - 20mA • 22 mA as alarm signal
Analog output Accuracy	±0.2% f.s.
Digital Communication	• RS-485 serial port for remote monitoring and control • USB-C port to retrieve log files and firmware upgrades
Relays	Up to 5 relays, independently configurable for process variables, Hold and Cleaning Functions Electromechanical relay SPDT and SPST contact outputs 5A - 250 VAC, 5A - 30 Vdc (resistive load) Fuse protected: 5A, 250V slow blow
Alarm relay for all measurement alarms	Electromechanical relay SPDT contact output 5A - 250 Vac, 5A - 30 Vdc (resistive load) Fuse protected: 5A, 250V slow blow fuse
Data logging	• Interval log, up to 100 files,

Specification	Detail
	maximum 8600 records on each stored file. When the maximum limit is reached, the most recent file with automatically erase the oldest one. Event log, maximum 100 records. When the maximum limi
Power Supply	100 - 240 Vac $\pm$ 10%, 50/60 Hz, 15VA
Power consumption	15VA
Installation category	II
Enclosure*	Single case 1/2 DIN, type 4x IP65 ingress protection
Weight	Approximately 1.6 kg, (3.5 lb.)
Dimensions	Width: 144.0 mm (5.7 in.) Height: 144.0 mm (5.7 in.) Depth: 151.3 mm (6.0 in.)
Environment	-20 to 50°C (-4 to 122°F), maximum 100% RH non-condensing
Note	*For a water tight seal, tighten the four front casing screws to 13.3 lbf-in (1.5 N-m, maximum 2.0 N-m) of torque