



Serie PCA

Analizadores automáticos de
Cloro Libre o Total, pH, T^a Y ORP

PCA 3X0

Analizadores automáticos de Cloro Libre o Total, pH y ORP

La familia PCA son analizadores de procesos para la medición continua de cloro, pH, ORP y temperatura.

Análisis y dosificación en continuo mediante método colorimétrico: máxima precisión con reactivos DPD. Cuentan con registro de datos, salida digital RS485 y conectividad Modbus.

Estos analizadores están dentro de una carcasa impermeable para una mayor protección. La puerta frontal tiene una ventana para la pantalla de medición y al mismo tiempo protege los reactivos DPD de la luz ultravioleta para evitar la degradación prematura.

- Método DPD de cloro
- Protección Nema 4X / IP65
- Punto de consigna programable
- Sonda de pH amplificada
- Registro de hasta 3500 medidas
- Dos salidas analógicas
- Dos reles de dosificación
- Relé de alarma
- Datos GLP
- Recordatorio de reactivo
- Mensajes de alarma



Soluciones personalizadas

CONSULTAR MONTAJES DE PANELES PERSONALIZADOS

Posibilidad de montaje en panel junto otros equipos (turbidímetros, telecontrol, sonda multiparamétrica, enfriador ...)
Opción de montaje con filtro, manómetro y filtro de picos de tensión.



Servicios de conectividad HANNA



La familia PCA 3X0 de HANNA Instruments cuenta con varias interfaces de conexión posibles, tales como RS485, salidas analógicas 4-20 mA y con protocolos como el Modbus RTU/TCP, lo que facilita su conexión de forma sencilla a periféricos, accesorios y sistemas de datos, a sistemas de software propio o estándar (SCADA, MES, ERP, LIMS) a través de redes de campo alámbricas (serie, ethernet) y a redes inalámbricas (GPRS/3-4G, LoraWAN).

Consultar posibilidades de Telecontrol . **MICROCOM**

Especificaciones		PCA310	PCA320	PCA330	PCA340
Cloro Libre y Total	Rango	0,00 a 5,00 mg/L (ppm)	0,00 a 5,00 mg/L (ppm)	0,00 a 5,00 mg/L (ppm)	0,00 a 5,00 mg/L (ppm)
	Resolución	0,01 mg/L (ppm)	0,01 mg/L (ppm)	0,01 mg/L (ppm)	0,01 mg/L (ppm)
	Exactitud	±8% o 0,05 mg/L (ppm) el que sea mayor	±8% o 0,05 mg/L (ppm) el que sea mayor	±8% o 0,05 mg/L (ppm) el que sea mayor	±8% o 0,05 mg/L (ppm) el que sea mayor
	Calibración	Calibración en un punto			
	Nivel mínimo	0,05 mg/L			
	Frecuencia de muestreo	Ajustable de 3 a 90 minutos			
	Relé de dosificación	Relé proporcional o salida 4-20 mA.			
	Punto de ajuste de dosificación	Seleccionable de 0.1 a 5 mg /L (ppm)			
pH	Rango	-	0.00 a 14.00 pH	0.00 a 14.00 pH	0.00 a 14.00 pH
	Resolución	-	0.01 pH	0.01 pH	0.01 pH
	Exactitud	-	± 0.05 pH	± 0.05 pH	± 0.05 pH
	Calibración	-	Uno o dos puntos o calibración en línea		
	Frecuencia de muestreo	-	Ajustable de 3 a 120 segundos.		
	Relé de dosificación	-	Salida ON / OFF o proporcional, relé o 4-20mA		
	Punto de ajuste de dosificación	-	Seleccionable de 0,10 a 2,00 pH		
	Banda de histéresis	-	Seleccionable de 0,05 a 2,00 pH		
ORP	Rango	-	-	0 a 2000 mV	-
	Resolución	-	-	1 m	-
	Exactitud	-	-	± 1 mV	-
Temperatura	Rango	-	5,0 a 75,0°C	5,0 a 75,0°C	5,0 a 75,0°C
	Resolución	-	0,1°C	0,1°C	0,1°C
	Exactitud	-	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C
Especificaciones Adicionales	Salida analógica	4-20 mA (1)			4-20 mA (2)
	Salida registrada	0-10 mV, 0-100 mV, 0-1 V, 4-20 mA, 0-20 mA			4-20 mA
	Conectividad PC	RS485, separado galvánicamente			
	Tasa de baudios	1200; 2400; 4800; 9600 bps			
	Memoria de registro	3500 registros			
	Relé de alarma	Contacto SPDT con carga resistiva 5A, 230V			
	Relé de dosificación	Contacto SPDT con carga resistiva 5A, 230V			
	Sistema error	Contacto SPDT con carga resistiva 5A, 230V			
	Presión de la muestra de entrada	0,07 a 4 bar sin regulador de presión externo (para presiones superiores a 4 bar se requiere un regulador de presión externo)			
	Tasa de flujo de muestra	100 a 300 ml/min			
	Temperatura de la muestra	5 a 40 ° C			
	Conexión entrada / salida muestra	12 mm (1/2 ") NPT macho			
	Conexión de drenaje	10 mm (3/8 ")			
	Fuente de alimentación	115 VAC ± 10%; 50/60 Hz; 20 VA			
	Caja exterior	NEMA-4X / IP65 estándar, poliéster de fibra de vidrio moldeada con ventana transparente Lexan			
	Dimensiones / Peso	318 x 267 x 159 mm / 5 kg sin reactivos			
Suministro	Todos los modelos se suministran con reactivos (2), Tapas de botellas de reactivo (2), Compuesto DPD polvo (1), tubos y manual de instrucciones.				
Sondas	HI1005	Electrodo amplificado pH, cuerpo plástico, sensor temp., unión PTFE, 6 bar, 0,5m, conector DIN			
	HI2008	Electrodo amplificado ORP oro, cuerpo plástico, unión PTFE, 6 bar, 0,5m, conector DIN, para PCA330			

Recambios

HI70430	Kit reactivos Cloro Libre para PCA (0 a 5 mg/L)
HI70481	Kit de reactivos Cloro Total para PCA
HI70483	Kit completo de tubos para PCA
HI70486	Imán agitador para cámara de medida del clorador PCA (2ud)
HI70473	Kit de tubos PCA, desde el reductor de presión hasta el desagüe
HI70474	Kit de tubos para bomba peristáltica (6 ud)
HI70476	Kit de tubos para botellas de reactivos (6 ud)
HI70477	Set de tubos para célula de medición (2 ud.)
HI70478	Kit de tubos PCA, desde botella de reactivos hasta la bomba (6ud)
HI70479	Kit de tubos PCA, desde la bomba hasta la válvula en "Y" (6ud)
HI70482	Doble filtro de entrada de 0.5 µm y 50 µm
HI70495	Regulador de presión de entrada para PCA
HI70496	Filtro de 0,45 micrómetros para PCA
HI70497	Filtro de 50 micrómetros para PCA
HI70484	Kit completo de tubos para PCA (3 ud)
HI70485	Motor para agitador del analizador PCA
HI704871	Célula de medida para PCA (v.2)
HI70488	Electroválvula para PCA, 24VAC/60HZ
HI70489	Electroválvula para PCA, 24VAC/50HZ
HI70492	Soporte de electrodo para PCA
HI70493	Regulador de presión de salida para PCA
HI70491	Kit reactivos antifloculantes Cloro Total para PCA
HI70480	Kit de reactivos Cloro Libre para PCA



HI70430

Por qué comprar HANNA instruments

Relación directa con el Fabricante
Cerca, la mayor fábrica de instrumentos de Europa

Entregas
En 24/48 horas a toda la península

SAT
Presupuestos y Reparaciones en 24/48 horas

Calibración y Certificación
Calibración y suministro de Patrones en 48 horas

Asesoramiento y Aplicaciones
Por teléfono y directo por personal altamente cualificado

Documentación
En castellano: manuales, catálogos, etc en www.hanna.es



www.hanna.es

info@hanna.es  943 820 100