REGULADOR DE PH

PCE-PHC 50



- **Controlador de pH con sensor de temperatura integrado**
- **Pantalla TFT a color de 3" de 800 x 480 píxeles**
- **2 salidas analógicas de 4-20 mA**
- **3 salidas de relé (SPDT, máx. 5 A)**
- **Interfaz RS485 (Modbus RTU)**
- **Compensación automática de temperatura**
- **Almacenamiento de datos de medición y calibración**
- **Índice de protección IP68 (sensor), IP55 (controlador)**
- **Alarma ajustable**

El regulador de pH es un sistema de medición industrial diseñado para el control y regulación continua del valor del pH en líquidos. Gracias a su diseño robusto y a la compensación de temperatura integrada, el regulador de pH garantiza resultados de medición precisos y estables incluso en condiciones exigentes. La medición se realiza mediante un electrodo de vidrio de alta calidad que, en combinación con un electrodo de referencia, determina con precisión el valor del pH. Cuenta con un amplio rango de medición de pH 0 a 14 y una alta resolución de 0,001 pH. La precisión es de ±0,1 pH, lo que permite detectar de forma fiable incluso las variaciones más pequeñas.

El sistema está equipado con una pantalla TFT a color de 3 pulgadas en el que puede visualizar de forma clara todos los valores de medición relevantes, los indicadores de estado y los ajustes. El manejo se realiza a través de un teclado intuitivo con con menú de navegación. El regulador de pH ofrece varios modos de funcionamiento, entre ellos funciones de medición, calibración y almacenamiento. Puede calibrar el dispositivo en uno o dos puntos para obtener resultados de medición óptimos. La compensación de temperatura en tiempo real integrada garantiza valores precisos incluso con temperaturas variables.

Para la integración en sistemas de control industriales, dispone de dos salidas analógicas de 4-20 mA, tres salidas de relé (SPDT, 250 V AC / 30 V DC, máx.

Especificación

pH	
Rango hasta	0 ... 14 pH
Resolución	0,001 pH
Precisión	±0,1 pH
Sensor de temperatura	
Rango hasta	0 ... 60 °C
Resolución	0,01 °C
Precisión	±1 % del valor
Electrodo	
Rango hasta	0 ... 14 pH
Rango de temperatura	0 ... 60 °C
Aplicación	Medios acuosos no corrosivos
Material del cuerpo	Polipropileno
Material diafragma	Vidrio
Longitud del cuerpo	20 mm
Diámetro del cuerpo	27 mm
Profundidad de inmersión mín.	20 mm
Longitud del cable	9,5 m
Conexión	Conexión eléctrica directa mediante regleta de bornes; conexión mecánica mediante rosca NPT de 3/4 pulgadas
Dimensiones	Longitud: 160 mm Diámetro: 27 mm

Datos técnicos generales	
Salidas	Relé SPDT 250 V AC / 30 V DC / máx. 5 A, 4 ... 20 mA
Salidas	3 x relés SPDT 2 x salidas analógicas 4 ... 20 mA (carga máx. 500 ohmios)
Tipo de pantalla	Pantalla TFT a color
Tamaño de la pantalla	3 "
Resolución de la pantalla	800x480
Medio de almacenamiento	Memoria interna
Capacidad de almacenamiento	229248 Valores
Cuota de registro desde	1 min.
Cuota de registro hasta	60 min.
Interfaz de datos	RS-485
Tiempo de respuesta	10 s
Modos de alarma	Por encima, Por debajo
Dimensiones para instalación en panel	92x92 mm
Calibración	Ciclo: aprox. 3 meses (dependiendo del medio)
Deriva	Valor del pH: ±0,1
Idioma del menú	Inglés (GB), Inglés
Protección IP (dispositivo)	IP55
Alimentación	85 ... 265 V AC
Tipo de conector	Europlug
Condiciones de funcionamiento	-10 ... 60 °C , 10 ... 90 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 70 °C , 10 ... 90 % H.r.
Dimensiones (L x A x P)	98 x 98 x 120 mm
Peso	445 g