REGULADOR DE CONDUCTIVIDAD

PCE-ECC 50



- **Electrodo de conductividad con rosca NPT de 3/4"**
- **Compensación de temperatura integrada**
- **Pantalla a color de 3", 800 x 480 píxeles**
- **2 salidas analógicas de 4-20 mA**
- **3 salidas de relé (SPDT)**
- **RS485 (Modbus RTU)**
- **Memoria de datos de medición y calibración**
- **Índice de protección del sensor: IP68**
- **Índice de protección del controlador: IP55**

El regulador de conductividad es un dispositivo de medición y regulación versátil para el control continuo de la conductividad y la salinidad en líquidos. Con un rango de medición de 0 a 200 µS/cm y una alta resolución de 0,001 µS/cm, el regulador de conductividad permite realizar análisis precisos en aplicaciones industriales. La medición de temperatura integrada de 0 a 60 °C, así como la compensación automática de temperatura, garantizan resultados de medición fiables incluso en condiciones ambientales variables. Integra una pantalla a color de 3 pulgadas con una resolución de 800 x 480 píxeles, que muestra de forma clara todos los valores de medición relevantes y los indicadores de estado.

Para su integración en sistemas de control de procesos, el regulador de conductividad ofrece numerosas interfaces: dos salidas analógicas de 4-20 mA, tres salidas de relé (SPDT, 250 V CA/30 V CC, máx. 5 A), así como una interfaz RS485 con protocolo Modbus RTU, permiten una conexión y un control flexibles. La memoria de datos de medición y calibración, así como la tasa de registro configurable, facilitan la documentación y el seguimiento completos de los valores de medición.

Especificación

Conductividad	
Rango hasta	0 ... 200 µS/cm
Resolución	0,001 µS/cm
Precisión	±1 % del valor
Sensor de temperatura	
Rango hasta	0 ... 60 °C
Resolución	0,01 °C
Precisión	±1 % del valor
Electrodo	
Rango de temperatura	0 ... 60 °C
Aplicación	Medios acuosos no corrosivos
Material del cuerpo	Acero inoxidable
Longitud del cuerpo	90 mm
Diámetro del cuerpo	13 mm
Profundidad de inmersión mín.	25 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: 30 mm

Datos técnicos generales	
Repetibilidad	1 %
Salidas	4 ... 20 mA, Relé SPDT 250 V AC / 30 V DC / máx. 5 A
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	20 s
Modos de alarma	Por encima, Por debajo
Dimensiones para instalación en panel	92x92 mm
Calibración	Ciclo: aprox. 3 meses (dependiendo del medio)
Deriva	deriva ±1 % FS
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