REGULADOR DE CONDUTIVIDADE

PCE-ECC 50



- **Eletrodo de condutividade com rosca NPT de 3/4 polegada**
- **Compensação de temperatura integrada**
- **Ecrã a cores de 3 polegadas com 800 x 480 pixels**
- **2 x saídas analógicas 4 ... 20 mA**
- **3 saídas de relé (SPDT)**
- **RS485 (Modbus RTU)**
- **Armazenamento de dados de medição e calibração**
- **Grau de proteção sensor: IP68**
- **Grau de proteção controlador: IP55**

O regulador de condutividade é um dispositivo de medição e controlo versátil para monitorização contínua da condutividade e do teor de sal em líquidos. Com uma faixa de medição de 0 a 200 µS/cm e elevada resolução de 0,001 µS/cm, o regulador de condutividade permite análises exatas em aplicações industriais. A medição de temperatura integrada de 0 a 60 °C, juntamente com a compensação automática de temperatura, garante resultados fiáveis mesmo com condições ambientais variáveis. O regulador de condutividade possui um ecrã a cores de 3 polegadas com resolução de 800 x 480 pixels, que apresenta de forma clara todos os valores de medição relevantes e indicações de estado.

Para a integração em sistemas de controlo de processos, o regulador de condutividade oferece múltiplas interfaces: duas saídas analógicas 4 ... 20 mA, três saídas de relé (SPDT, 250 V AC/30 V DC, máx. 5 A) e uma interface RS485 com protocolo Modbus RTU permitem uma ligação flexível e controlo. O armazenamento de dados de medição e calibração, juntamente com intervalos de armazenamento ajustáveis, apoia a documentação e rastreamento contínuos dos valores medidos.

Especificação

Condutividade	
Faixa de medição	0 ... 200 µS/cm
Resolução	0,001 µS/cm
Precisão	±1 % do valor
Sensor de temperatura	
Faixa de medição	0 ... 60 °C
Resolução	0,01 °C
Precisão	±1 % do valor
Eletrodo	
Faixa de temperatura	0 ... 60 °C
Aplicação	Meios aquosos não corrosivos
Material da haste	Aço inoxidável
Comprimento da haste	90 mm
Diâmetro da haste	13 mm
Profundidade de imersão mín.	25 mm
Comprimento do cabo	9,5 m
Conexão	Elétrico diretamente através da bornes de ligação, mecânico através de rosca NPT de 3/4 polegada
Dimensões	Comprimento: 160mm Diâmetro: 30 mm

Dados técnicos gerais	
Repetibilidade	1 %
Saídas	4 ... 20 mA, Relé SPDT 250 VAC / 30 VDC / máx. 5 A
Saídas	3 x relé SPDT 2 x saídas analógicas 4 ... 20 mA (carga máx. 500 Ohm)
Tipo do display	Tela colorida TFT
Tamanho do display	3 polegada
Resolução da tela	800x480
Suporte de armazenamento	Memória interna
Capacidade de armazenamento	229248 Valores
Taxa de registro de	1 min.
Taxa de registro	60 min.
Interface	RS485
Tempo de resposta	20 s
Modos de alarme	Acima, Abaixo
Dimensões para instalação do painel	92x92 mm
Calibração	Ciclo de calibração: cerca de 3 meses (dependendo do meio)
Deriva	Deriva: menor que ±1% FS
Idioma do menu	Inglês (GB), Inglês (US)
Proteção IP (dispositivo)	IP55
Alimentação	85 ... 265 V AC
Tipo de conector	Plug europeu
Condições operacionais	-10 ... 60 °C , 10 ... 90 % HR
Condições de armazenamento	-20 ... 70 °C , 10 ... 90 % HR
Dimensões (C x L x P)	98 x 98 x 120 mm
Peso	445 g