

ELETRODOS DE CONDUTIVIDADE/RESISTIVIDADE

Série 2818-2823

APRESENTAÇÃO

Estes eletrodos de Condutividade/Resistividade foram projetados para fornecer a instalação versátil e detecção precisa através de uma gama dinâmica muito ampla. Sua construção possui um acabamento de superfície controlado para garantir a precisão e repetibilidade. O eletrodo padrão é construído em aço inoxidável 316 ou titânio, mas existem outros materiais disponíveis para a compatibilidade química máxima.

Roscas reversíveis ou flanges sanitários permitem a máxima versatilidade de instalação. Versões de flange sanitários estão disponíveis com acabamento de qualidade de menos de RA 25 e com um Certificado de Rastreabilidade NIST opcional para atender às exigências de USP. Acoplado com o circuito patenteado de medição da Signet, uma faixa de medição de três dígitos é alcançada sem a necessidade de galvanização problemática do eletrodo. RTD de platina (PT1000) localizada dentro do eletrodo permite a detecção ideal de temperatura.

CARACTERÍSTICA

- Montagem submersível ou em linha;
- Células certificadas rastreáveis NIST \pm atendem aos requisitos da USP 1%;
- Conexões do processo padrão;
- 3/4" NPT Polypro;
- Braçadeira tripla 1 -1 1/2", 2";
- 3/4 pol. NPT SS em célula 10 e 20;
- Opcional 1/2" NPT 316 SS;
- Eletrodo padrão de 316 SS ou titânio;
- Materiais alternativos do eletrodo disponíveis;
- Hastelloy-C;
- Monel;
- Titânio;



APLICAÇÃO

- Tratamento de Água Pura: Osmose Reversa, Deionização, Destilação;
- Condensado da Caldeira;
- Produção de água do Semicondutor;
- Monitoramento e Controle da Água de Lavagem;
- Concentração química;
- Concentrações de limpeza e desengordurante;
- TDS (Sólidos Dissolvidos Totais);
- Salinidade;
- Água purificada USP;
- Produção de Água WFI;
- Água Ultra Pura;



Modelos 3-2818-1 (célula 0.01 cm-1), 3-2819-1* (célula 0.01 cm-1), 3-2820-1* (célula 0.1 cm-1), Modelos 3-2821-1* (célula 1.0 cm-1)			
GERAL			
Faixa operacional:	3-2818, 3-2819 0.055 a 100 µS 18.2 MΩ a 10 KΩ 0.02 a 50 ppm 3-2820 1 a 1000 µS 1 MΩ a 1 KΩ 0.5 a 500 ppm 3-2821 10 a 10,000 µS 5 a 5,000 ppm		
Exatidão Constante da Célula	±2% de leitura (células certificadas ±1%) Dispositivo de compensação da temperatura PT1000		
Comprimento do Cabo (usar para 2818, 19, 20, 21, 22 e 23):	Sensores 3-2818, 3-2819-1 / células 0.01 4.6 m (15 pés) usadas com eletrônicos de sensor 8850, 8860, e 2850. padrão 4.6 m (15 pés) Máximo 30 m (100 pés) todos os sensores quando usado com 9900		
MATERIAIS MOLHADOS			
O-rings:	EPR (EPDM)		
Material isolante:	PTFE reforçado com fibra de carbono		
Eletrodos:	aço inoxidável 316L (1.4408, DIN 17440) ou titânio		
CLASSIFICAÇÃO MÁX. DE TEMPERATURA / PRESSÃO			
Encaixe Padrão Polypro:	6.9 bar @ 100 °C 100 psi @ 212 °F		
Opcional 1/2: Conexão NPT 316 SS (3-2820.392):	13.8 bar @ 120 °C 200 psi @ 248 °F		
Conexão Sanitária:	6.9 bar @ 120 °C 100 psi @ 248 °F		
Resposta de Temperatura, τ:	0.01 célula 7 seg.	0.1 célula 53 seg.	1.0 célula 21 seg.
Precisão de Temperatura	0,3 °C		
PESO DE EXPEDIÇÃO			
0.4 kg 0.8 lb			
PADRÕES E APROVAÇÕES			
conforme RoHS, China RoHS			

Modelo 3-2822-1 (10.0 cm-1 célula)			
GERAL			
Faixa operacional:	100 a 200,000 µS 50 a 100,000 ppm		
Exatidão Constante da Célula	±2% de leitura (células certificadas ±1%)		
Dispositivo de compensação da temperatura:	PT1000		
Comprimento do cabo:	padrão 4.6 m (15 pés)	Máximo 30 m 100 pés	
MATERIAIS MOLHADOS			
O-rings:	EPR (EPDM)		
Corpo	CPVC		
Eletrodos:	Aço inoxidável 316 (1.4408, DIN 17440) Encaixe padrão 316 SS Roscas NPT de ¾ pol.		
Conexão de processo:	Encaixe opcional 316 SS do do adaptador de submersão (3-2820.390) Roscas NPT de ¾ pol.		
CLASSIFICAÇÃO MÁX. DE TEMPERATURA / PRESSÃO			
6.9 bar @ 95 °C 100 psi @ 203 °F			
Temperatura Resposta, τ :	5 segundos		
Temperatura Exatidão:	0,3 °C		
Resposta de Temperatura, τ:	0.01 célula 7 seg.	0.1 célula 53 seg.	1.0 célula 21 seg.
Precisão de Temperatura	0,3 °C		
PESO DE EXPEDIÇÃO			
0.4 kg 0.8 lb			
PADRÕES E APROVAÇÕES			
Conforme RoHS, China RoHS			

Modelo 3-2823-1 (20.0 cm-1 célula)			
GERAL			
Faixa operacional:	200 a 400,000 µS 100 a 200,000 ppm		
Exatidão Constante da Célula	±2% de leitura		
Dispositivo de compensação da temperatura:	PT1000		
Comprimento do cabo:	padrão 4.6 m (15 pés)	Máximo 30 m (100 pés)	
MATERIAIS MOLHADOS			
O-rings:	EPR (EPDM)		
Corpo	PEEK®		
Eletrodos:	Eletrodos aço inoxidável 316 (1.4408, DIN 17440) Padrão encaixe 316 SS, rosca NPT de ¾ pol.		
CLASSIFICAÇÃO MÁX. DE TEMPERATURA / PRESSÃO			
6.9 bar @ 150 °C 100 psi @ 302 °F			
Temperatura Resposta, τ :	120 segundos		
Temperatura Exatidão:	<0,3 °C		
PESO DE EXPEDIÇÃO			
0.3 kg 0.6 lb			
PADRÕES E APROVAÇÕES			
Conforme RoHS, China RoHS			