

PHD-2000 / ORPD-2000 – Eletrodo de PH ou ORP e Temperatura.

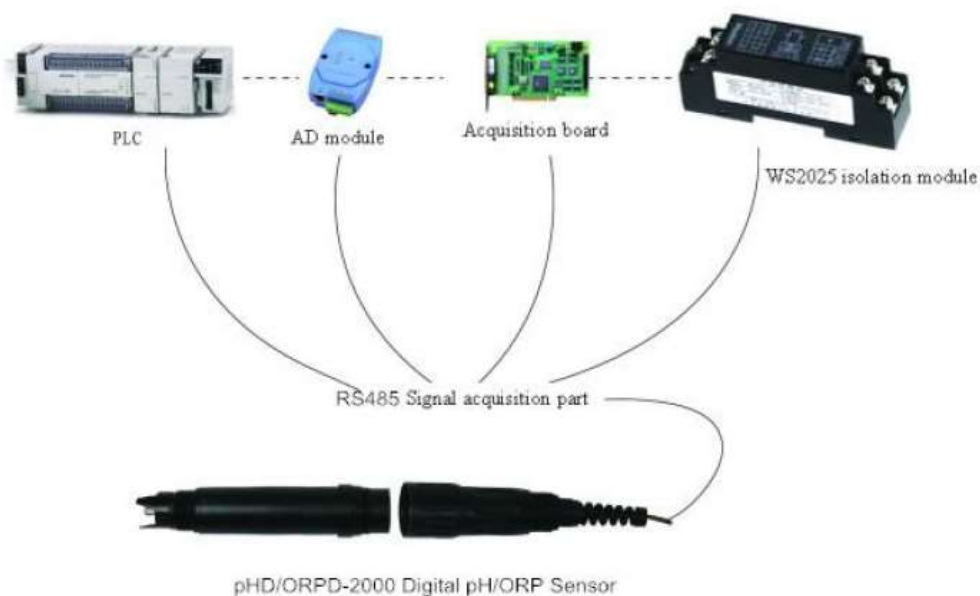


Descrição do Produto

O transmissor remoto pH / ORPD-2000 é um sensor destacável. O cliente apenas substitui a unidade química na parte frontal para a manutenção. O sensor pode se comunicar com controladores industriais, PLC, módulo AD através da saída de sinal RS485. É uma tendência na indústria moderna.

Características técnicas.

- ◆ O sensor PHD / ORPD-2000 pode conectar-se diretamente ao CLP ou aos instrumentos que podem receber sinais de comunicação RS 485.
- ◆ O comprimento do cabo do sensor PHD / ORPD-2000 atinge 1000m, é um sensor de transmissão remota.
- ◆ É um sensor destacável A unidade química na extremidade frontal pode ser substituída.
- ◆ Só precisa de um cabo. O cabo do sensor pode ser estendido para o uso da fiação comum de dois núcleos;
- ◆ Uso de uma grande área de vedação PTFE-líquido, fácil manutenção;
- ◆ Instalação em tubulação, células de fluxo, ou submersa, medição precisa, estabilidade, vida de longa duração;
- ◆ Cumprir o espírito de proteção ambiental, reduzir o custo de suprimentos, ótimo custo-benefício



Indicadores técnicos.

Modelo	pHD / ORPD - 2000
Range de medição	pH 0 ~ 14
	ORP -2000 mV ~ + 2000 mV
	Temperatura 0 ~ 99,9 °C
Resolução	pH 0,01
	ORP 1 mV
	Temperatura 0,1 °C
Precisão	pH ± 0,05
	ORP ± 3 mV
	Temperatura ±0,5°C
Impedância de entrada causada pelo erro de indicação	pH ± 0,03
Erro de compensação de temperatura	pH ± 0,05
Erro completo	pH ± 0,1
Repetibilidade completa	pH 0,05
	ORP ± 2 mV
Material do corpo	PC + Liga
Líquido de medição	Solução ácido e alcalino, solução de oxidação e redutibilidade
Temperatura do líquido	0 ~50 °C
Pressão	0,6 Mpa (máxima)
Comprimento do cabo	Standard 10 m (opcional até 100 m)
Comunicação	RS 485 Modbus RTU
Alimentação elétrica	12 ~32 VDC
Consumo	< 1 W

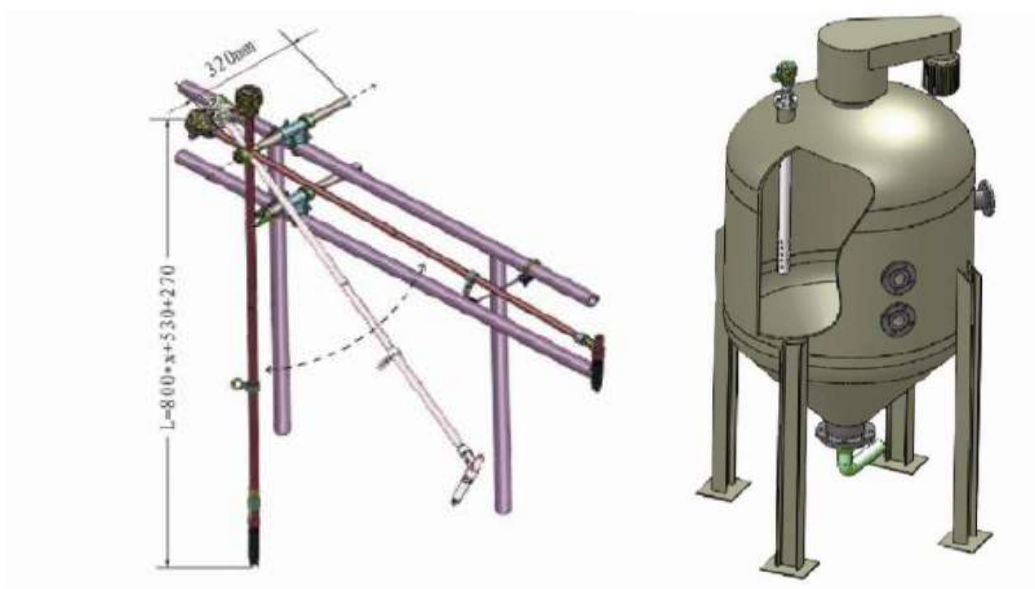
Fiação

Dimensões


Métodos de Instalação



Célula de fluxo P34A



Suporte de montagem do sensor ambiental

Com a proteção no tanque

Notas de Instalação



Angulo de instalação menor que 30° Evitar instalação ponta cabeça e horizontal

Aplicação

Amplamente utilizado em energia elétrica, petroquímica, campos industriais, tratamento de água industrial, monitoramento ambiental, tratamento de esgoto, aquicultura envolvendo pH e análise on-line de redox, ou seja aplicação técnica em vários campos.

Manutenção

1. Normalmente, o sensor de pH deve ser embebido em uma jaqueta de proteção adicionada com 3,0 mol / L de solução de cloreto de potássio para mantê-lo úmido, evitar armazenamento a seco;
2. Para acessórios na superfície do sensor no processo de uso, enxágue o sensor em 0,01 mol / L solução de HCl ou Na-oh e depois enxágue com água limpa;
3. Depois de usar o método acima para lidar com o sensor, se ele ainda não conseguir restaurar a faixa de indicação, confirma-se que o sensor está com falha completa;
4. Quando a superfície do anel de platina do sensor ORP estiver suja, lave-a em 0,01 mol / L de solução de HCl ou NaOH, e depois lave com água pura;
5. A passivação da superfície de platina resultante de forte oxidação ou redução afetará o potencial resposta do sensor, podemos usar pasta de dente ou lixa fina para polir a superfície de platina e, em seguida, enxágue com água pura;
6. Após a limpeza do sensor, é recomendável mergulhar o sensor em solução de cloreto de potássio de 3,0 mol / L por 6 horas de hidratação antes do uso;
7. Os valores indicados da solução tampão são diferentes em diferentes temperaturas, confirme o valor da temperatura da solução tampão antes da calibração.

Assuntos que requerem atenção do uso do sensor

1. O sensor de pH / ORP pertence ao sensor eletroquímico, haverá falha após armazenamento a longo prazo, não é recomendado O armazenamento a longo prazo;
2. Após a substituição pelo novo sensor, o instrumento deve corresponder à calibração com o novo sensor;
3. Não remova a tampa protetora do sensor PH / ORP quando não estiver em uso;
4. Não é recomendável que o uso do sensor de pH meça a mídia que contém tetracloreto de carbono, tricloroetileno, tetra-hidrofurano etc.
5. O sensor com corpo em PC é recomendado para o processo de tratamento de água e o sensor com corpo em PPS para medição química.

Garantia

A ECR garante para toda sua linha de produtos / equipamentos por um período de 12 meses e Sensores / Células por um período de 06 meses a partir da data de emissão da nota fiscal/fatura. Esta garantia é contra defeitos de fabricação.

Garantia dos Serviços: esta cobre apenas a mão de obra de serviços, não incluindo transporte, hospedagem, alimentação, ou qualquer outra despesa. Os serviços cobertos pela garantia serão executados sem nenhum ônus aos nossos clientes para equipamentos / produtos retornados à nossa empresa, A ECR não se responsabiliza pelo pagamento de fretes relativos ao envio de materiais, em garantia ou conserto. Se a devolução for realizada sem prévio conhecimento ou consentimento por escrito da nossa Engenharia de Vendas todas as despesas decorrentes, correrão por conta do comprador.

Suporte a instalação e Manutenção

Prestamos toda a orientação técnica gratuita via telefone, Whatsapp®, Skype®, software de suporte técnico remoto, em horário comercial, estão disponíveis em nosso site na internet, todos os manuais técnicos e detalhes de instalação, bem como disponibilizamos por e-mail quando solicitado. Não está incluso nos preços ofertados acima, a instalação física ou startup dos equipamentos.

Caso seja solicitada a ida do nosso técnico serão cobrados os valores atuais de diária mais as despesas de deslocamento, alimentação e hospedagem a combinar.

Não está incluso a montagem mecânica do instrumento na linha, trabalhos de corte e solda de conexões, necessárias a fixação, passagem de cabeamento elétrico, ou materiais necessários para os mesmos.

No entanto, não será reparado durante o período de garantia quando for constatado:

1. Mau funcionamento causado pela má operação
2. Reparos e renovações fora da empresa
3. Usado nos casos que não cumprem as exigências do ambiente em que o dispositivo é usado
4. Não utilizado de acordo com as instruções contidas neste manual
5. Falha do equipamento devido a acidentes não relacionados com a empresa
6. Falha do equipamento devido a desastres naturais
7. Falha causada pela queda
8. Falha ou dano da aparência devido à corrosão
9. Peças consumíveis

A ECR não será responsável por quaisquer danos causados pela falha deste produto, danos causados pela perda de dados e outros danos causados pelo uso deste produto.