

Guia Rápido de Instalação - Plugsensor pH

Realiza a medição da concentração de pH na água ou no solo.

Preparação

1. Verifique se o conteúdo da caixa está intacto;
2. Defina o local de instalação dentro do alcance do cabo do Sensor;
3. Reserve as braçadeiras de nylon para a fixação do cabo.

Conexão ao Módulo de Coleta

1. Desligue o Módulo de Coleta;
2. Observe que na lateral do Módulo de Coleta existem 2 conectores pretos;
3. Selecione um dos conectores e desrosqueie a tampa de proteção;
4. Note que existe, em ambos conectores, polarizadores mecânicos com um indicador visual lateral de ponto de encaixe (ponto branco) para evitar uma montagem incorreta;
5. Conecte o cabo do Sensor ao conector do Módulo de Coleta com os indicadores visuais brancos alinhados;
6. Empurre o conector contra o Módulo sem girar o conector, após estar completamente encaixado, utilize a trava em rosca para dar aperto e garantir a vedação da conexão.

Instalação

1. O sensor pode ser usado para medir o pH tanto da água quanto do solo;
2. O produto vem com uma proteção plástica no eletrodo e precisa ser removida para a utilização do mesmo;
3. Para circunstâncias normais o pH fica em torno de 6.2 a 7.8 na água;
4. O sensor possui uma rosca $\frac{3}{4}$ " na ponta para facilitar a instalação em locais específicos;
5. Para instalação no solo, o sensor deve ser enterrado na vertical e em seguida despejar uma quantidade de água ao redor do sensor, alguns minutos depois é possível determinar o pH. Para solos com pH estável o valor medido estará em torno de 7, podendo variar dependendo do ambiente e do solo.

Operação

Esse sensor tem como objetivo de medir a concentração do pH na água ou no solo. A medição varia de 0 a 14 pH.

Manutenção e recomendações

1. Caso o sensor seja instalado em uma tubulação, deve evitar que existam bolhas de ar dentro da mesma, para não interferir nos dados;
2. Não colocar o sensor em contato com produtos corrosivos;
3. A tampa de plástico protetora do sensor deve ser mantida limpa e seca para evitar a poeira e a entrada de umidade;
4. Evite mergulhar o eletrodo em solução proteica ou com concentração muito ácida;
5. Após o uso prolongado é recomendado que o sensor seja mergulhado em uma solução de ácido fluorídrico (4%) por 3 a 5 segundos e depois lavar com água destilada e em seguida embeber o eletrodo com ácido clorídrico 0.1mol/L para renovar o eletrodo;
6. O sensor deve ser armazenado em ambiente seco ou em uma caixa de controle para evitar vazamento ou erro de medição.