

Sondas de temperatura OxyGuard

Sondas de medição de temperatura com ou sem transmissor integrado



Sonda de temperatura com transmissor integrado e conexão de rosca.



Sonda de temperatura com transmissor integrado



Sonda de temperatura sem transmissor

As sondas apresentaram 75% do tamanho natural.

As sondas de medição de temperatura OxyGuard estão disponíveis com sensor de temperatura termistor de precisão ou com sensor Pt100 de 4 fios. A versão com termistor também está disponível com transmissor de 2 fios de 4-20 mA integrado. As sondas são projetadas para uso entre -5 °C e +45 °C.

Com corpo em POM e ponta do sensor em aço inoxidável, essas sondas são ideais para uso como sensores de temperatura simples em água, ar ou gás em pisciculturas e aplicações semelhantes.

A versão com termistor sem transmissor integrado foi projetada para uso com unidades de monitoramento OxyGuard.

A versão com transmissor integrado é um dispositivo de 2 fios com corrente de 4 a 20 mA. Quando conectado a uma fonte de tensão entre 14 e 32 volts, ele regula a corrente no circuito entre 4 mA e 20 mA, de acordo com a temperatura.

Informações Técnicas

Vantagens técnicas

As sondas de temperatura OxyGuard são robustas, precisas e fáceis de usar. São preenchidas com um composto especial que as protege contra a umidade. Por padrão, as sondas são equipadas com um cabo de 7 m, mas podem ser fornecidas com outros comprimentos sob encomenda. O sensor em ambos os tipos de sonda consiste em um cilindro de aço inoxidável contendo o termistor ou o elemento Pt100. A ponta deste sensor é fixada a uma carcaça de plástico preta. Os tipos de carcaça padrão são mostrados na página seguinte, mas outros podem ser fornecidos sob encomenda, por exemplo, para se adaptarem a outras roscas de tubos ou conexões.

Especificações

Sonda com sensor isolado

Construção: Ponta do sensor com 9 mm de diâmetro x 32 mm de altura. Corpo com 21,5 mm de diâmetro. Comprimento total com prensa-cabo: 117 mm. Disponível também com rosca de $\frac{1}{2}$ ". Outros formatos de corpo disponíveis sob encomenda. Cabo padrão de 7 m, 2 fios, 0,75 mm² em PUR. Outros comprimentos disponíveis sob encomenda.

Comprimento do cabo:

Temperatura de operação: Faixa padrão: -5°C a +45°C.

Precisão:: +/- 0,2 °C. Para a peça 100, entre em contato com a OxyGuard.

Sonda com sensor e transmissor de 4-20 mA

Construção: Ponta do sensor com 9 mm de diâmetro x 32 mm de altura. Corpo com 21,5 mm de diâmetro. Comprimento total com prensa-cabo: 138 mm. Disponível também com rosca de $\frac{1}{2}$ ". Outros formatos de corpo disponíveis sob encomenda. Cabo padrão de 7 m, 2 fios, 0,75 mm² em PUR. Outros comprimentos disponíveis sob encomenda.

Comprimento do cabo:

Temperatura de operação: Faixa padrão: -5°C a +45°C.

Calibração: Calibrado de fábrica; 4-20 mA = -5 °C a +45 °C.

Precisão: Outros valores sob consulta.

Tempo de aquecimento: Termistor: +/- 0,2 °C. 1 milissegundo.

Alimentação: Mín. 14 V CC, máx. 32 V CC.

Resistência máxima do circuito: Resistência total de 50 ohms com alimentação de 14 V, 950 ohms com alimentação de 32 V.

Informações para encomenda

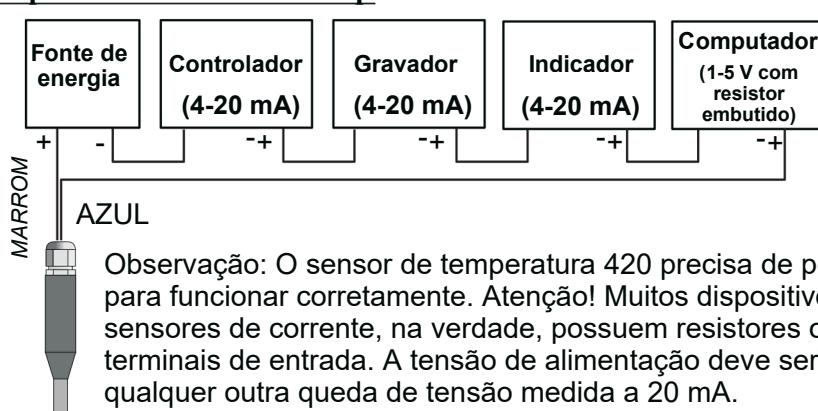
D061: Sonda de temperatura padrão.

D062: Sonda de temperatura com transmissor integrado

D062TH: igual à D062, mas com montagem por rosca.

D063: Sonda de temperatura com sensor PT100.

Exemplo de conexão - 420 Temp



Observação: O sensor de temperatura 420 precisa de pelo menos 13 volts para funcionar corretamente. Atenção! Muitos dispositivos que se dizem sensores de corrente, na verdade, possuem resistores ocultos atrás de seus terminais de entrada. A tensão de alimentação deve ser sempre de 13 V + qualquer outra queda de tensão medida a 20 mA.

Conexões - Parte 100

