

SENSOR DE TEMPERATURA DO SOLO MODELO S2029

Características

Ponteira pequena e resistente
Alta acurácia
Sinal de saída condicionado
Baixo custo

Especificações

Faixas de Operação:..... -15 a +70 °C
Acurácia:
 Típica a 25 °C:..... ±0.2 °C
 Máximo:..... ±0.5 °C
Transdutor:..... Circuito integrado de precisão
Saída:..... Sinal de tensão CC condicionado
 18 mV/°C (10 mV/ °F), 0 mV em 0 °F

Alimentação:..... 4 a 30 VCC
Temperatura de Operação:..... -40 a +110 °C
Cabo:..... 3 m, 4 x AWG 22
Peso Líquido:..... 0.2 kg



Introdução

O sensor S2029 utiliza um sensor de temperatura de alta acurácia instalado em uma ponteira de aço inoxidável de alta resistência. Ele fornece um sinal de saída linear e diretamente proporcional à temperatura.

Construção

O invólucro do sensor é construído em aço inoxidável, o que garante excelente resistência à corrosão. A ponteira é selada com epóxi de alta condutividade térmica para proteção contra poeira e infiltração de água. Todas as ligações são feitas internamente e o cabo de saída é selado.

Opcionalmente, o sensor pode ser fabricado com protetor de aço externo para o cabo.

Operação

O sensor é facilmente instalado no solo na profundidade desejada. Devem ser tomados cuidados para evitar que existam espaços livres entre a ponta da ponteira e o solo, que poderiam ocasionar medidas imprecisas.

A ponteira é livre de manutenção devido à sua construção resistente.