

SENSOR ULTRASSÔNICO DE NÍVEL MODELO S2089

Características

Sem partes móveis
Compensação de temperatura
Larga faixa de operação
Leve e pequeno

Especificações

Distância (Nível ou Profundidade)

Faixa de Medida:..... 0,5 a 10 m
Exatidão:..... 1 cm ou 0.4% da distância
Resolução:..... 3 mm
Abertura de Feixe:..... 22 graus
Tempo de Estabilização:..... 3 s após ligar

Temperatura

Faixa de Medida:..... -40 a +85 °C
Exatidão:..... 1,0 °C
Resolução:..... 0,5 °C

Alimentação:..... 12 VCC, 50 mA
Temperatura de operação:..... -30 a +70 °C
Dimensões:..... 80 mm x 80 mm x 130 mm
Peso:..... 0,6 kg
Cabo:..... 7,5 m (padrão), 300 m (máximo)
Montagem:..... Cano roscado de 1/2 polegada



Introdução

O sensor ultrassônico modelo S2089 da Squitter é uma solução prática e eficiente para medição remota de nível de água ou profundidade de neve.

O sensor é microprocessado e realiza compensação interna de temperatura, fornecendo medidas de distância com baixo nível de erro.

Construção

O sensor S2089 é pequeno, leve e robusto, sendo construído em plástico com estabilização UV com excelente resistência a intempéries.

Um sensor de temperatura instalado em um abrigo contra radiação fornece uma medida da temperatura do ar para compensação da medida de distância. O microprocessador interno realiza os cálculos de compensação e verificação de erro.

Operação

Tanto a medida de distância quanto a de temperatura estão disponíveis em sinais de saída analógicos de 0 a 5 V.

Graças a sua interface simplificada, a ligação do sensor S2089 com qualquer equipamento de medição é bastante fácil, sendo necessário apenas duas entradas de tensão referenciadas a terra. Qualquer leitura, entretanto, só pode ser feita 3 segundos após a energização do sensor.