

PRHTEMP101A - DATA LOGGER DE PRESSÃO, UMIDADE E TEMPERATURA - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O PRHTemp101A é um registrador de dados compacto de pressão, umidade e temperatura. Inclui certificado de calibração padrão.

O PRHTemp101A é um registrador de dados de pressão, umidade e temperatura. Seu design compacto e bateria com duração de 10 anos o tornam ideal para implantação de longo prazo.

O PRHTemp101A tem múltiplas funções start/stop e pode até ser programado para começar a gravar com 18 meses de antecedência. Ele também apresenta limites de alarme alto/baixo especificados pelo usuário (somente canal de pressão) e a capacidade de armazenar até 523.776 leituras.

O PRHTemp101A é compatível com o mais recente MadgeTech 4 Software, tornando a inicialização, a parada e o download simples e fáceis. Dados gráficos, tabulares e resumidos são fornecidos para análise e podem ser visualizados como unidades de engenharia personalizáveis.



EM GERAL

Memória 523.776 leituras

Taxa de leitura 1 leitura a cada segundo até 1 leitura a cada 24 horas

Taxa de transmissão 115.200

Indicadores LED Vermelho verde

Duração da bateria 10 anos típicos (a uma taxa de leitura de 15 minutos)

Material Policarbonato

Dimensões 35 mm x 54 mm x 15 mm (1,4 pol. x 2,1 pol. x 0,6 pol.)

Ambiente operacional -40 °C a +80 °C (-40 °F a +176 °F), 0% UR a 95% UR sem condensação, 0,002 PSIA a 100 PSIA

Pacote de interface necessário IFC200

Aprovações CE

TEMPERATURA

Sensor de temperatura do canal interno Detector de temperatura de resistência (RTD)

Faixa de temperatura do canal interno -40 °C a +80 °C (-40 °F a +176 °F)

Resolução de temperatura do canal interno 0,01 °C (0,018 °F)

Precisão calibrada da temperatura do canal interno $\pm 0,5$ °C ($\pm 0,9$ °F) de 0 °C a +55 °C (+32 °F a +131 °F)
 $\pm 1,0$ °C ($\pm 1,8$ °F) de -40 °C a 0 °C (-40 °F a +32 °F)
e +55,01 °C a +80 °C (+131,01 °F a +176 °F)

UMIDADE

Sensor de umidade Polímero Capativo

Faixa de umidade 0% UR a 95% UR

Resolução de umidade 0,1% UR

Precisão calibrada de umidade 3,0% UR (+5 °C a +55 °C / +41 °F a +131 °F)

Faixa de precisão especificada 25% UR a 75% UR

+20 °C a +40 °C

Erro de histerese 1% típico, 3% máximo

PRESSÃO

Sensor de pressão Piezoresistivo

Variação de pressão 250 mbar a 1300 mbar

Resolução de pressão 0,02mbar

Precisão calibrada por pressão 10 mbar (+5 °C a +55 °C / +41 °F a +131 °F)