

Sensores de temperatura

Pessl Instruments oferece uma variada gama de sensores de medição da temperatura. Aqui apresentamos-lhe as especificações de um modelo de sensor de medição de temperatura para combinação com um sensor de medição da umidade relativa e um sensor de medição da temperatura foliar. Para mais informações não hesite em nos contatar.

Sensor de Temperatura PT1000

Especificações

Fonte de alimentação

Voltagem: 4.57-7 V

Corrente máx. 200 μ A

Proteção contra curto-circuito infinito
(com faixa de fornecimento de tensão)

Corrente máx. da fonte de curto-circuito. 40 mA

Faixa de temperatura operacional

-50° até +99° C

Precisão min.

0.1° C (-50° até +99° C)

Erro de calibração máx.

0.05° C (23° C)

Erro máximode não linearidade

0.2° C

Sensibilidade do fornecimento de tensão máx.

0.1° C/V

Repetibilidade máx.

0.2° C

Desvio a longo prazo

0.1° C

Freqüencia de saída

1 até 4 kHz

Ciclo de trabalho

0.320 (0° C), 0.00470/C

Avaliação

digital

Número de sensores num fio : 100 sensores

Sensor de umidade relativa/ temperatura

O HygroClip S3 combina microprocessadores avançados e uma tecnologia ASIC com um desenho de plug-in bastante robusto.

Especificações

Sensor de temperatura: PT1000- ver em cima

Sensor de umidade HC S3-Rotronic

Faixa

0 - 100% r.H. (completamente úmido)

Faixa de temperatura

-30° até +60° C

Precisão

até $\pm 1.0\%$ r.H. e $\pm 0.2^\circ\text{C}$ precisão a 25°C
com calibração especial (opcional)

Estabilidade a longo prazo

< 1% r.H./ano

Fonte de alimentação

5 VDC \pm 5%

Comprimento do cabo

3 m

Instalação/ desinstalação

Tanto o HydroClip S como o conector estão marcados com um ponto. O anel de fechamento está marcado com 2 pontos. A sonda pode ser introduzida no conector quando todos os pontos estiverem alinhados. Se os pontos não se encontrarem alinhados, a sonda pode ser rodada no sentido dos ponteiros do relógio durante sua introdução. Após introdução da sonda, gire o anel de fechamento no sentido dos ponteiros de relógio para segurar a sonda. Altura de substituição : cada dois a três anos

Sensor de temperatura foliar

Sensor SMT160-30, comprimento do cabo 5m
Art.No. IM522CD

Especificações

Fonte de alimentação

Voltagem 4.57 - 7 V
Corrente máx. 200 μ A

Proteção contra curto circuito
(com faixa de fornecimento de tensão)
Corrente máx. do fornecimento de
curto-circuito 40 mA

Faixa de temperatura operacional

-30° C até +99° C

Precisão mínima

0.5° C (-30° até +99° C)

Erro de calibração máx.

0.25° C (23° C)

Erro máximo da não linearidade

0.2° C

Sensibilidade do fornecimento de tensão máx.

0.1° C/V

Repetibilidade

máx. 0.2° C

Desvio a longo prazo

máx. 0.1° C

Freqüência de saída

1 até 4 kHz

Ciclo de trabalho

0.320 (0° C), 0.00470°/C

Avaliação

Analógico

Sujeito a alterações técnicas