

## Hobo U12

**Registrador de Temperatura em Aço Inoxidável  
Com invólucro 316- L e faixa de temperatura expandida (-40°C até +125°C)**

O novo Registrador de Temperatura em Aço Inoxidável da Onset, o HOBO U12 é ideal para utilização em autoclaves da área alimentícia, farmacêutica e em outras aplicações onde a precisão de temperatura é crítica.

Sua faixa de temperatura expandida (-40°C até +125°C) associada a um invólucro de aço inoxidável de classe 316-L, permite ao HOBO U12 suportar condições de processos de pasteurização, esterilização, congelamento e lavagem, aliado a uma memória de 43.000 pontos de medição de temperatura.

### Características

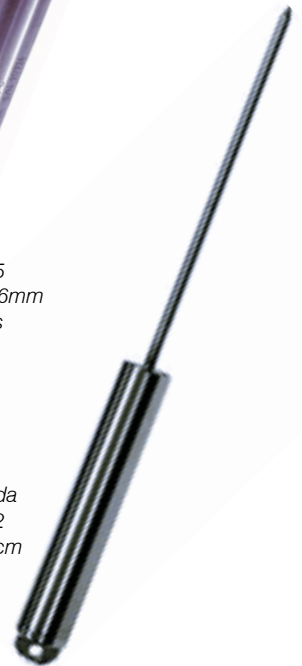
- Faixa expandida de temperatura: -40°C até +125°C;
- Termistor de vidro para leituras com alta estabilidade;
- Invólucro robusto de aço inoxidável de classe 316L;
- 43.000 registros de leituras de temperatura em memória não volátil EEPROM;
- Leitura de todos os dados em menos de 1/2 minuto, através de uma interface USB;
- Pressão no invólucro de até 2200 psi (1500 m) para utilização em autoclaves ou submersos;
- Software HOBOWare (Windows), para iniciar o registrador, ler e plotar os dados.

### Especificações

- Faixa de medição: -40°C até +125°C;
- Precisão (vide gráfico);
- Resolução: 12 bits 0,02°C a 25°C;
- Variação com o tempo: 0,05°C/ano + 0,1°C/1000h acima de 100°C;
- Tempo de resposta na água: 3,5 minutos para atingir 90%;
- Tempo de resposta no ar se deslocando de 1m/seg: 10 minutos para atingir 90%;
- 43.000 medições de 12 bits;
- Intervalo de amostragem selecionável de 1 segundo até 18 horas;
- Hora/data de início programável;
- Construção: Aço inoxidável 316L;
- Pressão/Profundidade nominal: máximo 2.200 psi (1500 m);
- Vibração: Testado conforme norma NAVMAT P-9492;
- Comunicação: Interface USB direta;
- Faixa de temperatura para efetuar a leitura dos dados: 0°C a +50°C;
- Tempo de vida da bateria: 3 anos típico, substituível em fábrica;
- Certificação NIST disponível para faixa de -30°C a +120°C.

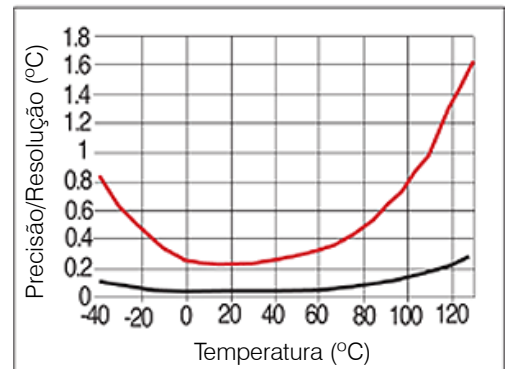


Código: U12-015  
Diam.: 17,5mmx101,6mm  
Peso: 72 gramas



Registrador com sonda  
Código: U12-015-02  
Diam.: 0.4 cm x 12.4 cm  
Peso: 82 gramas  
(com o registrador)

### GRÁFICO



— Precisão  
— Temperatura (°C)

Descrição	Código
Registrador de temperatura de aço inoxidável	U12-015
Registrador de temperatura de aço inoxidável com sonda	U12-015-02
Kit de inicialização HOBOWare (para Windows)	BHW-PC
Certificado de Calibração RBC/INMETRO	RBC/T
Certificado de conformidade (emitido pelo fabricante)	COMPLIANCE-CERT
Serviço de substituição da bateria	FRB-U12-015

*Nota: um kit HOBOWare de inicialização é necessário para operar a família de Registradores U12. Cada kit inclui o software, um cabo de interface USB e um manual.*

### Tracom Importação Exportação e Comércio Ltda

Rua José Guilger Sobrinho, 139  
São Paulo SP 04756-030  
Tel.: 11 5641-3631 - Fax: 11 5642-0209  
www.tracom.com.br - vendas@tracom.com.br