

penta

FIVE SENSORS

16
bits

TERMÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL COM 5 SENSORES

Mantém sua programação
mesmo com faltas prolongadas
de energia!



Totalmente microcontrolado, o **Penta** monitora e indica a temperatura de 5 pontos distintos.

Por ser uma ferramenta de grande versatilidade, é excelente para medições de temperatura em aparelhos de ar condicionado central, automotivo ou de janela, freezers, balanceamento frigorífico de evaporadores, temperatura média no interior de veículos e salas, máquinas em geral, temperatura de óleo, água ou outros líquidos.

Também é empregado com eficiência em equipamentos médico-hospitalares.

Os cabos dos sensores estão ligados diretamente ao aparelho, sem plugs, evitando maus contatos provocados pelo uso.

RECURSOS EXCLUSIVOS:

- Seleção automática (ou manual) dos 5 sensores
- Registros de temperaturas máximas e mínimas
- Função HOLD (travamento das indicações instantâneas, máximas e mínimas)
- Inserção de deslocamento de indicação (offset)
- Indicador de bateria fraca
- Indicação de sensor danificado ou temperatura fora da faixa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ALIMENTAÇÃO: Uma bateria de 9 V (*)
FAIXA DE MEDIÇÃO: -50,0 a +150,0°C
RESOLUÇÃO: 0,1°C
PRECISÃO: $\pm 0,3\%$ f.e.
NÚMERO DE SENSORES: 5
CABO DOS SENSORES: Coaxial 1x26 AWG
COMPRIMENTO: 1,5 m (ou maior sob encomenda)
CONSUMO MÉDIO: 120 mW
CAIXA EM ABS E ESTOJO DE COURO

(*) Para utilização contínua em oficinas, por exemplo, recomendamos acoplar o eliminador de bateria, também disponível para venda.

Rev. 01 250700



Encontre os manuais de toda a linha, via Internet, em:

www.fullgauge.com

fullgauge@fullgauge.com

Fone/Fax: (51) 475-3308

GENUINAMENTE BRASILEIRA

INSTRUÇÕES DE USO

- * Ligue a chave localizada na lateral do aparelho.
- * Aparecerá no display a temperatura medida no sensor nº 1, e o respectivo led indicador ficará piscando a cada segundo.

SELEÇÃO DOS SENSORES

- * A seleção dos sensores é feita através de um simples toque na tecla **SEL**.
- * Para ativar a seleção automática dos sensores, basta manter pressionada a tecla **SEL** por 3 segundos, até aparecer a indicação **Aut On**.
- * No modo de seleção automática, a temperatura de cada sensor é mostrada durante 3 segundos e o led indicador correspondente pisca mais rápido (2 vezes por segundo).
- * Para desativar a seleção automática, pressione novamente a tecla **SEL** por 3 segundos, até aparecer a indicação **Aut OFF**.

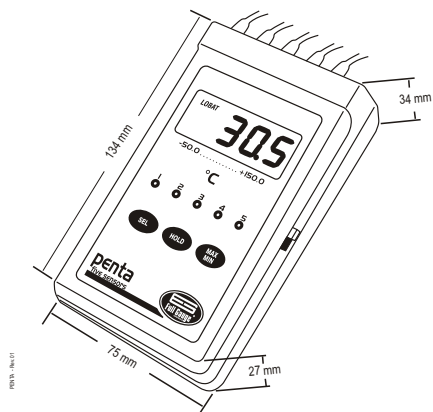
FUNÇÃO HOLD

- * Pressionando a tecla **HOLD**, as indicações das temperaturas instantâneas são congeladas.
- * Para sair deste modo, pressione novamente a tecla **HOLD**.
- * Estando no modo HOLD, o led indicador fica aceso permanentemente.
- * Mesmo estando no modo HOLD, as temperaturas instantâneas atuais são registradas continuamente.

FUNÇÃO MÁXIMA / MÍNIMA

- * Para visualizar as temperaturas mínima (Lo) e máxima (Hi) registradas no sensor selecionado, basta pressionar a tecla **MAX/MIN**.
- * Quando o aparelho estiver no modo HOLD, também são congeladas as indicações de temperaturas mínima e máxima.
- * Mesmo estando no modo HOLD, as temperaturas mínimas e máximas atuais são registradas continuamente.
- * Para reinicializar os registros de mínimas e máximas, deve-se desligar o aparelho e ligá-lo novamente.
- * Durante a seleção automática, não é possível visualizar temperaturas mínimas e máximas, porém as mesmas continuam sendo registradas.

DETALHAMENTO DIMENSIONAL



DESLOCAMENTO DE INDICAÇÃO (OFFSET)

- * Para introduzir um offset na indicação (em caso de troca de sensores ou alteração do comprimento dos cabos), pressione simultaneamente as teclas **HOLD** e **MAX/MIN** durante 3 segundos, até aparecer **SEt** no display, soltando-as em seguida. Aparecerá **00.0**, que corresponde à calibração feita na fábrica.
- * Utilize as teclas **HOLD** (diminui) e **MAX/MIN** (aumenta) para ajustar o valor do offset. Quando pronto, pressione a tecla **SEL** para memorizar o valor ajustado.
- Nota:** Se nenhuma tecla for pressionada durante 10 segundos, o aparelho sai automaticamente do modo de ajuste, ignorando as alterações efetuadas.
- * São permitidos ajustes de até 5°C em cada sentido (-5,0 a +5,0°C) em passos de 0,1°C.
- * Durante a seleção automática, não é possível ajustar offset.

CUIDADOS IMPORTANTES

- * Se a temperatura no sensor estiver fora da faixa especificada (-50,0 a +150,0 °C) ou o sensor estiver danificado (em curto ou aberto) aparecerá no display a indicação **Err**.
- * Quando aparecer a indicação de bateria fraca **LOBAT**, deve ser providenciada a troca da mesma.
- * Não guarde o aparelho por períodos prolongados com a bateria em seu interior.

OBS.: QUANDO O APARELHO É DESLIGADO, OS REGISTROS DE TEMPERATURAS MÁXIMAS E MÍNIMAS SÃO PERDIDOS E REINICIALIZADOS, ASSIM COMO AS TEMPERATURAS CONGELADAS NA FUNÇÃO HOLD.



www.fullgauge.com

fullgauge@fullgauge.com

Fone/Fax: (51) 475 3308

GENUINAMENTE BRASILEIRA