

MEDIDOR DE STRESS TÉRMICO / TERMÔMETRO DE GLOBO

Descrição:

O WBGT8758 da IntruFiber, monitora o índice de calor (Heat Index) ou limite de exposição ao calor ao qual o trabalhador está exposto durante a execução de suas atividades, verificando assim se o mesmo está sendo submetido a um ambiente termicamente insalubre em seu local de trabalho.

Esse índice é conhecido como WBGT ou IBUTG (índice de bulbo úmido de termômetro de globo) e é calculado tanto em ambientes externos (OUT) quanto internos (IN), ou seja, com ou sem exposição direta ao sol.

Para o cálculo desse índice, o WBGT8758 realiza a medição de 3 grandezas: temperatura do ar, umidade relativa do ar e temperatura radiante do globo negro. Esta última está relacionada à ação da radiação solar incidente na superfície de um corpo.

O WBGT8758 possui uma saída serial para monitoramento dos dados em tempo real no computador (interface USB com software vendida separadamente) e permite que o usuário ajuste um limite máximo de IBUTG aceitável (alarme de máxima), acima do qual o visor ficará piscando e será emitido um sinal sonoro intermitente até que o índice de calor seja normalizado.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Temperatura do Ar (TA):

Faixa de medição: 0 a 50°C

Resolução: 0.1°C

Exatidão: ±1°C

Umidade Relativa do Ar:

Faixa de medição: 0 a 100%UR

Resolução: 0.1%UR

Exatidão: ±5%UR

Temperatura de Globo (TG):

Faixa de medição: 0 a 80°C

Resolução: 0.1°C

Exatidão: ±2°C (IN) / ±3°C (OUT)

Índice de Calor (WBGT ou IBUTG):

Faixa de medição: 0 a 50°C

Resolução: 0.1°C

Cálculo:

Interno (WBGT IN) = 0.7 WB + 0.3 TG

Externo (WBGT OUT) = 0.7 WB + 0.2 TG + 0.1 TA

RECURSOS PRINCIPAIS

- Alarme de IBUTG máximo ajustável
- Seleção °C / °F
- Indicação de bateria fraca
- Desligamento automático após 20 min. de inatividade (selecionável)
- Saída serial para conexão ao computador
- Conexão para tripé

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

- 2 pilhas AAA
- Manual de instruções

InstruFiber

Rua Ziba, 44 Sala 03 | Vila Nina | São Paulo | SP
02833-010 | Fone: (11) 4172-0606 | Fone: 11 2538-5950
Site: www.instrufiber.com.br | E-mail: contato@instrufiber.com.br

* WB = Temperatura de Bulbo Úmido (calculada internamente)