

MEMORIAL TECNICO DESCRITIVO

MODELO: 568 IR THERMOMETER

MARCA: Fluke Corporation

Descrição da mercadoria:

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO EM FORMATO DE PISTOLA, UTILIZADO PARA MEDIR A TEMPERATURA DE UM OBJETO À DISTÂNCIA

Descrição Técnica da mercadoria:

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO UTILIZADO PARA MEDIR A TEMPERATURA DE UM OBJETO À DISTÂNCIA

Especificações Técnicas:

Gama de temperaturas IR	566:	-40 °C a 650 °C (-40 °F a 1202 °F)
	568:	-40 °C a 800 °C (-40 °F a 1472 °F)
Precisão IR		<0 °C (32 °F): $\pm(1,0\text{ °C } (\pm 2,0\text{ °F}) + 0,1\text{ °C ou °F})$; >0 °C (32 °F): $\pm 1\text{ % ou } \pm 1,0\text{ °C } (\pm 2,0\text{ °F})$, o que for maior
Resolução do display		
		0,1 °C / 0,1 °F
Resposta espectral IR		
		8 µm a 14 µm
Tempo de resposta IR		
		<500 mseg
Gama de temperaturas de contacto de termopar tipo K		
		-270 °C a 1372 °C (-454 °F a 2501 °F)
Precisão de entrada de termopar tipo K		
	-270 °C a -40 °C:	$\pm(1\text{ °C } + 0,2\text{ %/1 °C})$ (-454 °F a -40 °F: $\pm(2\text{ °F } + 0,2\text{ %/1 °F})$)

	-40 °C a 1372 °C:	±1 % ou 1 °C (-40 °F a 2501 °F: ±1 % ou 2 °F), o que for maior	
D:S (Tamanho da distância para o ponto luminoso)	566:		30:1
	568:		50:1
Mira laser		Laser de um ponto < saída de 1 mw, funcionamento Classe 2 (II), 630 nm a 670 nm	
Tamanho mínimo do ponto luminoso			
		19 mm (0,75")	
Regulação da emissividade		Regulável através da tabela incorporada com os materiais mais habituais, ou digitalmente entre 0,10 e 1,00, em incrementos de 0,01	
Armazenamento de dados com registo de data/hora	566:		20 pontos
	568:		99 pontos
Interface e cabo para PC	566:	Nenhum	
	568:	USB 2.0 com o programa FlukeView® Forms	
Alarmes Alto/Baixo		Sonoros e visuais de 2 cores	
Mín/Máx/Méd/Dif		Sim	
Display		Matriz de pontos de 98 x 96 pixeis, com menus de funções	
Retro iluminação		Dois níveis: normal e brilho extra para ambientes pouco iluminados	
Bloqueio de		Sim	

disparo		
Comutação entre Celsius e Fahrenheit		Sim
Alimentação	2,35833E+14	2 pilhas AA/LR6
	2,36667E+14	2 pilhas AA/LR6 e ligação USB quando usado com um PC
Vida útil da pilha	Em utilização contínua:	12 horas, com o laser e a retro iluminação activados; 100 horas, sem laser nem retro iluminação activados
Temperatura de funcionamento		
	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)	
Temperatura de armazenamento		
	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)	
Gama de sonda termopar tipo K		
	-40 °C a 260 °C (-40 °F a 500 °F)	
Precisão de sonda termopar tipo K	±1,1 °C (2,0 °F) de 0 °C a 260 °C (32 °F a 500 °F), tipicamente dentro de 1,1 °C (2,0 °F) de -40 °C a 0 °C (-40 °F a 32 °F)	

Principais Componentes:

Termômetro Infravermelho

Finalidade/Aplicação:

Utilizado em grandes manutenções de turbogeradores, após a etapa de remoção do rotor do estator do gerador, faz parte do conjunto de aparatos para a remoção e instalação de anéis retentores de rotor de turbogeradores ABB.

O conjunto foi desenvolvido para a remoção e instalação segura, precisa e eficiente de anéis retentores de rotores turbogeradores (capas de turbogeradores) através de aquecimento por indução expandindo o anel retentor, criando um espaçamento entre o anel e o rotor, então com auxílio de cilindros hidráulicos e suportes móveis e aplicando força controlada é empurrado para fora do rotor. Então assegurando a integridade e desempenho otimizado dos rotores de turbogeradores e contribuindo para a estabilidade mecânica e reduzindo vibrações

e desgaste excessivo, além de prolongar a vida útil do equipamento, minimizando riscos de paradas não planejadas e otimizando o desempenho energético dos geradores.

Faz medições entre -40 °C e 800 °C /-40 °F e 1472 °F (568) ou -40 °C e 650 °C/-40 °F e 1202 °F (566), Aceda facilmente a funções avançadas através dos botões multifunções e do display de matriz de pontos, Efetue medições em objetos pequenos mais afastados, com uma proporção do tamanho da distância para o ponto luminoso de 50:1 (568) ou 30:1 (566), A compatibilidade com todos os termopares de mini conector tipo K permite-lhe preservar os seus investimentos em termopares, Meça com confiança uma grande variedade de superfícies, com a função de emissividade ajustável, incluindo uma tabela de materiais integrada, Capte múltiplos pontos de dados, para transferir e voltar a utilizar mais tarde, Adapte-se facilmente às condições de luminosidade com 2 níveis de retro iluminação, Alarmes sonoros e visuais alertam de imediato os utilizadores para medições fora dos limites estabelecidos, Identifique os problemas rapidamente com as funções MÍN, MÁX, MÉD e DIF Efetua medições com um termómetro de contacto imediatamente com a sonda termopar universal tipo K, Detecte avarias no equipamento com confiança, com 1% de precisão de medição, Interface versátil, com 6 idiomas à escolha

O cabo termómetro é utilizado para medir a temperatura dos cabos de indução e do anel retentor, assim tendo controlado a temperatura gerada.

CONDIÇÃO DO PRODUTO: Usado

