



Um termômetro infravermelho que é uma ferramenta essencial para todos os técnicos.

Termômetro Infravermelho SKF TKTL 40

O SKF TKTL 40 é um instrumento portátil, leve, multifuncional para a medição segura de temperaturas à distância. Basta apontar e puxar o gatilho e a temperatura será exibida no display. Os usuários também podem medir a temperatura de contato, utilizando a sonda fornecida junto com o aparelho. Este aparelho, rico em recursos, também pode registrar imagens e fazer vídeos que mostram as medições de temperaturas. Além disso, uma série de propriedades ambientais também podem ser medidas e exibidas.

- Ampla faixa de medição de temperaturas de -50 a $+1\,000\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Faixa de medição de temperatura de contato de -50 a $+1\,370\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Câmera integrada que permite tirar fotos e fazer vídeos, com todas as informações de medição a serem registradas, armazenadas, acessadas e exportadas para um PC.
- Propriedades ambientais, tais como temperatura ambiente, temperatura de ponto de condensação e temperatura de bulbo úmido, assim como a umidade relativa, podem ser exibidas e armazenadas.
- O recurso de mira a laser dupla define a área de medição de temperatura.
- A razão entre a distância e o ponto de $50:1$ permite leituras de temperatura precisas a longas distâncias ou para a medição de temperatura de pequenas áreas.
- A emissividade variável selecionável pelo usuário entre $0,1$ e $1,0$ permite a medição de temperatura da maioria das superfícies.
- Fornecido com sensor de temperatura TMDT 2-30 (máx. $900\text{ }^{\circ}\text{C}$) para aplicações de contato direto. Também pode ser usado com qualquer outra sonda de temperatura SKF.
- Vários modos de medição de temperatura selecionáveis pelo usuário, incluindo: máximo, mínimo, média, display duplo diferencial e sensor/infravermelho.
- A função de registro de dados pode ser usada para visualizar as mudanças de temperatura ao longo do tempo.
- Níveis de alarme alto e baixo selecionáveis pelo usuário, com sinal de alerta sonoro.
- Recurso de desligamento automático otimiza a duração da bateria.
- Fornecido com um estojo de transporte resistente.





Quando usado no modo sem contato, o termômetro capta a energia térmica radiada por um objeto através de um detector infravermelho. Quando apontado em um objeto, o detector infravermelho coleta energia, produzindo um sinal que o microprocessador traduz como leitura no display com iluminação de fundo. Quando o gatilho é apertado, a temperatura do objeto é medida continuamente pelo detector infravermelho. Isso permite leituras rápidas e precisas, em tempo real.

Dados técnicos

Designação	TKTL 40
Display	LCD Colorido 2,2", 320 x 240 cores com iluminação de fundo
Resolução do Display	De 0,1° até 1 000° ou então 1°
Configuração de emissividade	De 0,1 a 1,0
Iluminação de fundo	Sempre ligada
Modos de medição	Mín., máx., média, diferencial, modos de temperatura dupla sensor/ infravermelho
Funcionalidades HVAC	Temperaturas de bulbo úmido, ponto de condensação, umidade e temperatura do ar
Modos de alarme	Nível de alarme alto e baixo com alarme sonoro
Modo de foto e vídeo	Câmera 640 x 480, imagens (JPEG) e vídeo (3 GP)
Memória/conexão PC	Memória interna de 310 MB. Expansível, usando-se um cartão de memória micro SD (máximo de 8 GB)/cabo mini-USB
Apontador laser	2x incorporado, classe 2, ligado/desligado
Potência máxima do laser	1 mW
Autodesligamento	Selecionável pelo usuário
Tripé	1/4" BSW
Medição de temperatura infravermelha	
Razão entre a distância e o ponto (D:S)	50:1
Variação de temperatura utilizando o infravermelho	De -50 a +1 000 °C
Precisão	20 a 500 °C: ±1% de leitura ou 1 °C a que for maior 500 a 1000 °C: ±1,5% de leitura -50 a +20 °C: ±3,5 °C
Tempo de resposta	<300 ms
Resposta espectral	8-14 μm

Medição de sensor de contato

Temperatura usando o sensor	De -50 a +1 370 °C
Compatibilidade do sensor	Tipo K
Sensor fornecido	TMDT 2-30, adequado par uso até 900 °C
Precisão	0 a 1370 °C: ±0,5% de leitura ±1,5 °C -50 a 0 °C: ±2,5 °C
Bateria	1x bateria de íon-lítio recarregável 3,7 V 1 400 mAh 5,2 W
Duração da bateria	4 horas de uso contínuo
Adaptador de energia	Carregador compacto CA 100 V-240 V, 50-60 Hz com plugues para tomadas elétricas da Europa, EUA, Reino Unido e Austrália
Tempo de carregamento	2 horas com adaptador CA
Dimensões do Produto	205 x 155 x 62 mm
Peso do produto	500 g
Temperatura operacional	De 0 a 50 °C
Temperatura de armazenagem	De -10 a +60 °C
Umidade relativa	De 10 a 90% de umidade relativa não condensada
Classificação IP	IP 40
Conteúdo do estojo	1x Termômetro infravermelho TKTL 40 1x Sensor de contato TMDT 2-30 1x carregador de bateria CA 1x Cabo de conexão mini-USB 1x impresso com as instruções de uso 1x mini tripe

© SKF é uma marca registrada do Grupo SKF.

© Grupo SKF 2014

O conteúdo desta publicação é de direito autoral do editor e não pode ser reproduzido (nem mesmo parcialmente), a não ser com permissão prévia por escrito. Todo cuidado foi tomado para assegurar a precisão das informações contidas nesta publicação, mas nenhuma responsabilidade pode ser aceita por qualquer perda ou dano, seja direto, indireto ou consequente como resultado do uso das informações aqui contidas.

PUB MP/P8 14151 PT.BR • Janeiro de 2014

