

Estroboscópios portáteis de alto desempenho para inspeção visual

Estroboscópios SKF da série TKRS

A SKF oferece uma ampla variedade de estroboscópios TKRS portáteis para inspeção visual de máquinas em operação em ambientes industriais desafiadores. Essas ferramentas portáteis detectam anormalidades antecipadamente para ajudar a programar as tarefas de manutenção e reduzir cargas adicionais em equipamentos rotativos, a fim de atingir os níveis planejados de desempenho. Projetados para utilização fácil, os quatro modelos TKRS oferecem de 3 a 118 LEDs ultraclaros. Cada estroboscópio tem uma tela grande e um seletor multifuncional para ajudar você a navegar rapidamente até o menu correto. Os níveis de desempenho e brilho são ajustáveis.

TKRS 11

- Seleção rápida de velocidade com botão rotativo
- Display LCD preto e branco
- Três LEDs ultraclaros



TKRS 21

- Alta luminescência com sete LEDs ultraclaros
- TFT com luz de fundo em multilinhas



TKRS 31

- Tacômetro a laser integrado com sincronização de flash
- Modo profissional com recursos adicionais, como deslocamento de fase em câmera lenta
- Entrada e saída de disparador com modificação de sinal



TKRS 41

- Luminescência extrema com 118 LEDs ultraclaros
- Operação portátil com bateria recarregável embutida
- Operação contínua para inspeção longa com adaptador de alimentação
- Sincronização de flash no tacômetro a laser ou na entrada de disparador



Vantagens gerais da série TKRS:

- Operação intuitiva para trabalhos de inspeção rápidos e fáceis
- Design robusto e ergonômico para utilização portátil em ambientes industriais
- LEDs claros com vida útil longa e operação contínua
- Montagem em tripé para inspeção parada

Aplicações e indústrias:

- **Indústria em geral:** inspeção de ventiladores, engrenagens, correias, correntes, acoplamentos, eixos, etc.
- **Papel:** controle de qualidade
- **Têxtil:** configuração/inspeção dos processos de produção, especialmente eixos-árvore e desenhos de tecelagem
- **Impressão:** controle de qualidade
- **Equipamentos de teste:** análise de materiais e componentes durante movimentos rápidos, incluindo comportamento do componente em testes de frequência de ressonância ou vibração

Dados técnicos	TKRS 11	TKRS 21	TKRS 31	TKRS 41
Designação	TKRS 11	TKRS 21	TKRS 31	TKRS 41
Potência da luz	> 2.000 lux na duração de 3° flash e 0,3 m (12 in) de distância	> 6.200 lux na duração de flash 3° e 0,3 m (12 in) de distância	> 5.600 lux na duração de flash 3° e 0,3 m (12 in) de distância	8.000 lux na duração de flash 1° e 0,3 m (12 in) de distância
Brilho (duração de flash)	ajustável, 0,2°-5,0°	ajustável, 0,2°-5,0°	ajustável, 0,2°-5,0°	ajustável, 0,025°-3,0°
Precisão	±0,02% (±1 dígito / ±0,025 μs) o que for maior	±0,02% (±1 dígito / ±0,025 μs) o que for maior	±0,02% (±1 dígito / ±0,025 μs) o que for maior	±0,02% (±1 dígito / ±0,025 μs) o que for maior
Medição da velocidade do laser	Não	Não	Sim	Sim
Deslocamento de fase	Sim	Sim	Sim, com função de câmera lenta	Sim, com função de câmera lenta
Tempo de execução aprox.	aprox. 5h30 a 1° (100% de brilho de display) aprox. 07h45 a 0,2° (20% de brilho de display)	aprox. 3h a 1° (100% de brilho de display) aprox. 06h45 a 0,2° (20% de brilho de display)	aprox. 03h45 a 1° (100% de brilho de display) aprox. 08h15 a 0,2° (20% de brilho de display)	aprox. 2h30 a 0,50° (~4.000 lux) aprox. 05h00 a 0,25° (~2.000 lux)
Display	LCD preto e branco	TFT com luz de fundo em multilinhas	TFT com luz de fundo em multilinhas	LCD com luz de fundo em multilinhas
Fonte de alimentação	3 pilhas AA (incluídas)	3 pilhas AA (incluídas)	3 pilhas AA (incluídas)	Bateria interna de íons de lítio (recarregável); operação contínua com adaptador de alimentação (incluído)
Adaptador de alimentação e carregador	N/A	N/A	N/A	110-230 V, 50/60 Hz, plugues EU/US/UK/AUS
Faixa de acionamento externo	N/A	N/A	de 30 a 300.000 f/min	de 0 a 300.000 f/min
Conexão de acionamento externo	N/A	N/A	Plugue: TRS de 3,5 mm (incluído) Entrada: 3-30 V / máx. 5 mA (NPN) Saída: até 30 V/máx. 50 mA (NPN)	Plugue: 5 pinos DIN 41524 (incluído) Entrada: 3-30 V/máx. 5 mA (optoacoplador sem potencial)
Modificação de sinal	N/A	N/A	Seleção de limite, multiplicador, divisor, atraso	Seleção de limite, multiplicador, divisor, atraso
Dimensões do instrumento	225 x 78 x 50 mm (8.9 x 3 x 2 in)	225 x 78 x 50 mm (8.9 x 3 x 2 in)	225 x 78 x 50 mm (8.9 x 3 x 2 in)	Sem proteção de borracha 150 x 130 x 112 mm (6.0 x 5.1 x 4.4 in)
Peso do instrumento (com pilhas/bateria)	0,29 kg (0.64 lb)	0,29 kg (0.64 lb)	0,3 kg (0.65 lb)	1,15 kg (2.53 lb)
Dimensões do estojo	260 x 180 x 85 mm (10.2 x 7.1 x 3.3 in)	260 x 180 x 85 mm (10.2 x 7.1 x 3.3 in)	260 x 180 x 85 mm (10.2 x 7.1 x 3.3 in)	345 x 165 x 270 mm (13.6 x 6.5 x 10.6 in)
Peso total (estojo + instrumento)	0,78 kg (1.7 lb)	0,78 kg (1.7 lb)	0,79 kg (1.7 lb)	2,4 kg (5.3 lb)



skf.com | mapro.skf.com | skf.com/lubrication

© SKF é uma marca registrada do Grupo SKF.

© Grupo SKF 2019
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 18387 PTBR · Maio de 2019