

Inspeção fácil e com boa relação custo-benefício em um piscar de olhos

Estroboscópios SKF da série TKRS

Os estroboscópios TKRS 10 e TKRS 20 da SKF são dispositivos portáteis e compactos de fácil utilização que fazem com que o movimento de máquinas rotativas ou alternativas pareça estar congelado. Eles permitem que aplicações como pás de ventilador, acoplamentos, engrenagens, fusos de máquinas-ferramenta e acionamentos por correia sejam inspecionadas enquanto estão em funcionamento. Os estroboscópios TKRS são úteis para programas de confiabilidade direcionada pelo operador e são um instrumento essencial para técnicos de manutenção.



TKRS 10

- Taxas de acendimento do flash de até 12 500 flashes por minuto abrangem uma ampla faixa de aplicações
- Mostrador de LCD de fácil leitura
- A fonte de xenônio do tubo de flashes dura pelo menos 100 milhões de flashes
- Fornecido com um tubo de flashes adicional para minimizar o tempo de parada da unidade
- A bateria recarregável permite até 2,5 horas de uso antes de precisar ser recarregada

A série TKRS possui as seguintes características:

- Controles ergonômicos permitem que a taxa de acendimento do flash seja ajustada em questão de segundos
- O modo de deslocamento de fase permite que a visualização do objeto de interesse seja girada até a posição correta de visualização; especialmente útil para inspeção de engrenagens e pás de ventilador
- Para facilitar a utilização por períodos prolongados, são equipados com rosca para montagem de tripé
- Fornecidos em um estojo de transporte robusto com carregador universal



TKRS 20

- A fonte de luz de LED com baixo consumo de energia permite que a bateria recarregável opere tipicamente por pelo menos doze horas
- O flash brilhante e poderoso fornece uma boa iluminação do alvo a distância, com uma área de visualização focalizada e é ideal para utilização ao ar livre
- Taxas de acendimento do flash de até 300 000 flashes por minuto abrangem a maioria das aplicações de alta velocidade. Para inspeções de rotina, o modo de lâmpada potente é útil
- Um sensor ótico remoto está incluído para permitir que a taxa de intermitência seja facilmente disparada e também para permitir que o estroboscópio seja usado como tacômetro
- O mostrador LCD de fácil leitura exibe as configurações do usuário e permite que as dez memórias de taxas de acendimento do flash programadas pelo usuário sejam acessadas rapidamente
- Utilizando o cabo TKRS C1 opcional, o TKRS 20 pode se conectar a um Microlog SKF





Dados técnicos

Designação	TKRS 10	TKRS 20
Faixa da taxa de acendimento do flash	40 a 12 500 flashes por minuto (f/min)	30 a 300 000 flashes por minuto (f/min)
Faixa da taxa de acendimento do flash do sensor óptico	Não aplicável	30 a 100 000 f/min
Precisão da taxa de acendimento do flash	$\pm 0,5$ f/min ou $\pm 0,01\%$ da leitura, aquela que for maior	± 1 f/min ou $\pm 0,01\%$ da leitura, aquela que for maior
Configuração do flash e resolução da exibição	100 a 9999 f/min; 0,1 f/min, 10 000 a 12 500 f/min; 1 f/min	30 a 9999 f/min; 0,1 f/min, 10 000 a 300 000 f/min; 1 f/min
Faixa do tacômetro	40 a 59 000 r/min	30 a 300 000 r/min
Precisão do tacômetro	$\pm 0,5$ r/min ou $\pm 0,01\%$ da leitura, aquela que for maior	$\pm 0,5$ r/min ou $\pm 0,01\%$ da leitura, aquela que for maior
Fonte do flash	Tubo de xenônio: 10 W	LED
Duração do flash	9 a 15 μ s	0,1° a 5°
Potência da luz	154 mJ por flash	1600 lux a 6000 f/min a 0,2 m (8 in.)
Tipo de bateria	Ni-MH, recarregável e removível	Ni-MH, recarregável e removível
Tempo de carga da bateria	2 a 4 horas	2 a 4 horas
Tempo de operação por carga	2,5 horas a 1600 f/min, 1,25 hora a 3200 f/min	12 horas de uso típico 6 horas com sensor óptico
Entrada CA do carregador de bateria	100 a 240 VCA, 50/60 Hz	100 a 240 VCA, 50/60 Hz
Mostrador	LCD alfanumérico com 8 caracteres por 2 linhas	LCD alfanumérico com 8 caracteres por 2 linhas
Atualização do mostrador	contínua	contínua
Controles	Alimentação, $\times 2$, $\times 1/2$, deslocamento de fase, disparo externo	Alimentação, $\times 2$, $\times 1/2$, deslocamento de fase, disparo externo, comprimento do pulso e memória
Entrada do disparo externo	Tipo TTL de 0 a 5 V via conector do tipo áudio P2	Tipo TTL de 0 a 5 V via conector do tipo áudio P2
Atraso entre disparo externo e acionamento do flash	5 μ s máximo	5 μ s máximo
Saída de clock	Sinal TTL de 0 a 5 V via conector do tipo áudio P2	Sinal TTL de 0 a 5 V via conector do tipo áudio P2
Peso	650 g (1 lb, 7 oz.)	600 g (1 lb, 5 oz.)
Temperatura de operação	10 a 40 °C (50 a 104 °F)	10 a 40 °C (50 a 104 °F)
Temperatura de armazenagem	-20 a +45 °C (-4 a +113 °F)	-20 a +45 °C (-4 a +113 °F)

© SKF é uma marca registrada do Grupo SKF.

© Grupo SKF 2011

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 conseqüente como resultado do uso das informações aqui contidas.

PUB MP/P8 11301 PR.BR - Janeiro 2011

