

Inspecciones rápidas y económicas en un momento

Estroboscopios SKF serie TKRS

Los estroboscopios SKF TKRS 10 y TKRS 20 son portátiles, compactos y fáciles de usar. Permiten la visualización "congelada" del movimiento de máquinas rotativas o recíprocas, facilitando así su inspección sin tener que detenerlas. De esta forma, se puede inspeccionar aplicaciones como aspas de ventiladores, acoplamientos, ruedas dentadas, husillos de máquinas herramienta o transmisiones por correa mientras están funcionando. Los estroboscopios TKRS resultan útiles para programas de ODR (fiabilidad dirigida por operarios) y son un instrumento esencial para los operarios de mantenimiento.



TKRS 10

- La velocidad de destello de hasta 12 500 destellos por minuto (FPM) abarca un amplio rango de aplicaciones.
- Pantalla LCD de lectura fácil.
- La lámpara de xenón incorporada dura al menos 100 millones de destellos.
- Se suministra con una lámpara de repuesto para minimizar el tiempo de parada del aparato.
- Funciona con una batería recargable que ofrece un largo período de funcionamiento entre cargas (hasta 2,5 horas).

La serie TKRS tiene las siguientes características:

- un mando ergonómico que permite fijar la velocidad de destello en cuestión de segundos,
- el modo de cambio de fase permite observar el objeto y rotarlo en la dirección adecuada para verlo. Resulta especialmente útil para la inspección de ruedas dentadas y aspas de ventiladores,
- la rosca de adaptación en la parte inferior del equipo permite su montaje en un trípode para su uso durante largos períodos de tiempo,
- suministrado en un maletín con un cargador universal.



TKRS 20

- Su lámpara de LED de bajo consumo permite el funcionamiento de la batería recargable durante al menos doce horas.
- El luminoso destello del estroboscopio permite iluminar mejor la aplicación a distancia, proporcionando mayor visualización, ideal para uso exterior.
- La velocidad de destello de hasta 300 000 destellos por minuto abarca muchas aplicaciones de gran velocidad. Para inspecciones rutinarias, el potente modo lámpara resulta muy útil.
- Se incluye un sensor óptico remoto que permite iniciar fácilmente la lámpara de destello, y que también posibilita el uso del estroboscopio como tacómetro.
- La pantalla LCD de fácil lectura muestra la configuración de usuario, y permite acceder rápidamente a una memoria con diez velocidades de destello programables por el usuario.
- Usando el cable opcional TKRS C1, el TKRS 20 se puede conectar a un analizador SKF Microlog.





Datos técnicos

Designación	TKRS 10	TKRS 20
Velocidad de destello	40 a 12 500 destellos por minutos (FPM)	30 a 300 000 destellos por minuto (FPM)
Velocidad de destello por sensor óptico	No aplicable	30 a 100 000 FPM
Precisión de velocidad de destello	±0,5 FPM o ±0,01% de lectura, lo que sea mayor	±1 FPM o ±0,01% de lectura, lo que sea mayor
Configuración de destello y resolución de pantalla	100 a 9 999 FPM: 0,1 FPM; 10 000 a 12 500 FPM: 1 FPM	30 a 9 999 FPM: 0,1 FPM; 10 000 a 300 000 FPM: 1 FPM
Velocidad del tacómetro	40 a 59 000 rpm	30 a 300 000 rpm
Precisión del tacómetro	±0,5 rpm o ±0,01% de lectura, lo que sea mayor	±0,5 rpm o ±0,01% de lectura, lo que sea mayor
Lámpara	Xenón: 10 W	LED
Duración del destello	9–15 µs	0,1°–5°
Potencia lumínica	154 mJ por destello	1 600 lux a 6 000 FPM a 0,2 m
Tipo de batería	NiMH, recargable y extraíble	NiMH, recargable y extraíble
Tiempo de carga batería	2–4 horas	2–4 horas
Autonomía por carga	2,5 horas a 1 600 FPM, 1,25 horas a 3 200 FPM	12 horas de uso normal, 6 horas con sensor óptico
Entrada AC para batería	100–240 V AC, 50/60 Hz	100–240 V AC, 50/60 Hz
Pantalla	LCD de 8 caracteres y 2 líneas, alfanumérico	LCD de 8 caracteres y 2 líneas, alfanumérico
Actualización pantalla	Continua	Continua
Mandos	Encendido/apagado, x2, x ^{1/2} , cambio fase, gatillo externo	Encendido/apagado, x2, x ^{1/2} , cambio fase, gatillo externo, longitud de pulso y memoria
Entrada gatillo externo	Tipo 0–5 V TTL a través de entrada audio estéreo	Tipo 0–5 V TTL a través de entrada audio estéreo
EXTL. Lapso gatillo-destello	5 µs máximo	5 µs máximo
Salida reloj 0–5 V TTL	Tipo señal a través de entrada audio estéreo	Tipo señal a través de entrada audio estéreo
Peso	650 g.	600 g.
Temperatura operativa	10 a 40 °C	10 a 40 °C
Temperatura almacenaje	–20 a +45 °C	–20 a +45 °C

© SKF es una marca registrada del Grupo SKF.

© Grupo SKF 2011

El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

PUB MP/P8 11301 ES · Enero 2011

