

Für die einfache, schnelle und kostengünstige Sichtkontrolle

## SKF Stroboskope der TKRS Reihe

Die SKF Stroboskope TKRS 10 und TKRS 20 sind tragbar, kompakt und bedienerfreundlich. Sie ermöglichen eine statische Darstellung der rotierenden Bewegungen und der Hubbewegungen von Maschinenteilen. Der Anwender kann damit Gebläseschaufeln, Kupplungen, Zahnräder, Werkzeugmaschinenspindeln, Riementriebe und ähnliche Anwendungsfälle im laufenden Betrieb kontrollieren. TKRS Stroboskope sind für ODR-Programme nützlich und ein unentbehrliches Werkzeug für Instandhaltungstechniker.



### TKRS 10

- Mit einer Blitzfrequenz von bis zu 12.500 Blitze/Minute ist das Gerät für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungsfälle geeignet
- Gut ablesbare LCD-Anzeige
- Xenon-Blitzröhre mit einer Mindestbetriebsdauer von 100 Millionen Blitzen
- Ersatzblitzröhre im Lieferumfang enthalten (Verkürzung von Ausfallzeiten)
- Bis zu 2,5 Stunden Dauerbetrieb mit einer Akku-Ladung

#### Die Stroboskope aus der TKRS Reihe haben folgende Eigenschaften:

- Ergonomische Bedientasten zur schnellen Einstellung der Blitzfolge
- Phasenverschiebungsmodus zur Ausleuchtung des Messobjekts in der optimalen Messposition; besonders nützlich zur Kontrolle von Zahnrädern und Gebläseschaufeln
- Anschlussgewinde für herkömmliche Kamerastative auf der Unterseite
- Auslieferung in einem stabilen Tragekoffer einschließlich Universalladegerät



### TKRS 20

- Stromsparende LED-Lichtquelle erlaubt eine Mindestbetriebsdauer von zwölf Stunden bei typischem Betriebsverhalten
- Helles und starkes Blitzlicht sorgt für eine gute Ausleuchtung auch aus der Entfernung (bei gleichzeitiger Fokussierung auf den relevanten Bereich); ideal für den Einsatz im Freien
- Blitzfrequenz von bis zu 300.000 Blitze/Minute – geeignet für die meisten Hochdrehzahl-Anwendungsfälle. Lichtstarker Lampenmodus für Routinekontrollen
- Mitgelieferter Laser-Fernsensor erleichtert die Synchronisierung der Blitzfolge und die Verwendung des Stroboskops als Drehzahlmesser
- Gut ablesbare LCD-Anzeige zeigt die Anwendereinstellungen an und ermöglicht das einfache Abrufen von zehn anwenderspezifischen Blitzfolgen
- Bei Verwendung des optionalen Kabels TKRS C1 kann das TKRS 20 an einen SKF Microlog Datensammler/-analysator angeschlossen werden





## Technische Daten

Kurzzeichen	TKRS 10	TKRS 20
Blitzfrequenzbereich	40 bis 12.500 Blitze pro Minute (B/min)	30 bis 300.000 Blitze pro Minute (B/min)
Blitzfrequenzbereich optischer Sensor	k.A.	30 bis 100.000 B/min
Frequenzabweichung	±0,5 B/min, mindestens jedoch ±0,01% des Messwerts	±1 B/min, mindestens jedoch ±0,01% des Messwerts
Anzeigeauflösung	100 bis 9.999 B/min: Genauigkeit 0,1 B/min 10.000 bis 12.500 B/min: Genauigkeit 1 B/min	30 bis 9.999 B/min: Genauigkeit 0,1 B/min 10.000 bis 300.000 B/min: Genauigkeit: 1 B/min
Drehzahlmessbereich	40 bis 59.000 min <sup>-1</sup>	30 bis 300.000 min <sup>-1</sup>
Drehzahlabweichung	±0,5 min <sup>-1</sup> , mindestens jedoch ±0,01% des Messwerts	±0,5 min <sup>-1</sup> , mindestens jedoch ±0,01% des Messwerts
Blitzröhre	Xenon, 10 W	LED
Blitzdauer	9–15 µs	0,1°–5°
Blitzenergie	154 mJ pro Blitz	1.600 Lux bei 6.000 B/min in 0,2 m
Akku	NiMH, wiederaufladbar, austauschbar	NiMH, wiederaufladbar, austauschbar
Ladedauer	2–4 Stunden	2–4 Stunden
Betriebsdauer pro Akkuladung	2,5 Stunden bei 1.600 B/min, 1,25 Stunden bei 3.200 B/min	12 Stunden bei typischem Betriebsverhalten, 6 Stunden bei Verwendung des optischen Sensors
Netzteil	100–240 V, 50/60 Hz	100–240 V, 50/60 Hz
Anzeige	Alphanumerische LCD_Anzeige mit 2 Zeilen à 8 Zeichen	Alphanumerische LCD_Anzeige mit 2 Zeilen à 8 Zeichen
Aktualisierung der Anzeige	kontinuierlich	kontinuierlich
Bedientasten	Power, ×2, ×1/2, Phasenverschiebung, externes Triggersignal	Power, ×2, ×1/2, Phasenverschiebung, externes Triggersignal, Impulsdauer und Speicher
Triggereingang	0–5 V TTL-Signal, Stereo-Klinkenstecker	0–5 V TTL-Signal, Stereo-Klinkenstecker,
Trigger-Auslöseverzögerung	Maximal 5 µs	Maximal 5 µs
Ausgangssignal	0–5 V TTL-Signal, Stereo-Klinkenstecker	0–5 V TTL-Signal, Stereo-Klinkenstecker
Gewicht	650 g	600 g
Anwendungs-Temperaturbereich	10 bis 40 °C	10 bis 40 °C
Aufbewahrungs-Temperatur	–20 bis +45 °C	–20 bis +45 °C

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2011

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB MP/P8 11301 DE · März 2011

