

Použití

SKF stroboskop TMRS 1 umožňuje optické zastavení dílů, které se otáčejí nebo vykonávají vratný pohyb. To umožní obsluhu optickou kontrolu stroje bez nutnosti jeho zastavení. Typickým příkladem použití jsou čerpadla, ventilátory, elektromotory, převodovky, řemenové pohony a další podobná zařízení.

Popis

SKF stroboskop TMRS 1 je ruční přístroj dodávaný v pevném kufříku spolu s akumulátorem a nabíjecím adaptérem 100-240VA (50/60Hz) a vstupem na čtyři nejrozšířenější typy zástrček. V kufříku je také náhradní výbojka.



Stroboskop může vytvářet záblesky s frekvencí od 40-12 500 záblesků za minutu. Jestliže se frekvence záblesků shoduje s rychlostí otáčení (ot/min.) nebo rychlostí vratného pohybu (počet cyklů/min.) pohyb stroje se opticky zastaví. Provozovatel může pak provést inspekci stroje jako by byl ve vypnutém stavu.

Seřízení počtu záblesků lze provést otočným knoflíkem nebo použitím funkce $\times 2$ nebo $\div 2$ pro rychlejší seřízení.

Funkce fázového posunu umožňuje posunutí sledovaného místa na rotující části do vhodné polohy pro kontrolu.

To je užitečné třeba v případě optické kontroly jednotlivé lopatky ventilátoru, která je z celkového pohledu špatně viditelná.




Při použití stroboskopu se nedotýkejte pozorovaného stroje. Nebezpečí úrazu.

Stroboskop TMRS 1

Technické údaje	
Označení	TMRS 1
Počet záblesků	40-12,500 záblesků za minutu
Přesnost záblesků	+/- 0.5 záblesku / min. nebo +/- 0.01% zobrazené hodnoty, dle toho která z hodnot je vyšší
Nastavení rozlišení záblesků	100 až 9999 záblesků / min. - 0.1 záblesku / min., 10 000 až 12 500 záblesků / min . -1 záblesk / min.
Rozsah otáčkoměru	40 - 59,000 otáček / minutu
Přesnost otáčkoměru	+/- 0.5 ot./min. nebo +/- 0.01% % zobrazené hodnoty, dle toho která z hodnot je vyšší.
Výbojka	Xenon, 10W,
Životnost výbojky	100 milionů záblesků
Doba trvání záblesku	9-15 μ sekund
Světelná energie	154 mJ za záblesk
Druh baterie	NiMH, akumulátorové, odnímatelná
Kapacita baterie	2.6 Ah
Doba nabíjení	2-4 hodiny, při použití dodaného adaptéru
Doba provozu mezi dobíjením	2,5 hodiny při 1600 záblescích/min., 1,25 hodiny při 3200 záblescích/min.
Vstup adaptéru pro nabíjení	100-240 V, 50/60 Hz
Displej	8 pozic 2 řádky LCD, čísla a písmena
Aktualizace hodnot	nepřetržitá
Rozlišení displeje	100 až 9999 záblesků / min . - 0.1 záblesku / min ., 10,000 až 12,500 záblesků / min . -1 záblesk / min .
Časová základna	Krystal oscilátor, 100 ppm přesnost
Řízení	Výkon, x 2, x1/2, přepínání fáze, venkovní spoušť
Venkovní vstup	0-5V TTL typ přes stereo mono jack
Zpoždění z venkovního vstupu	5 μ sec maximálně
Výstup hodin 0-5V TTL	Signál přes stereo mono jack
Barva	Šedivá
Skříň přístroje	Polykarbonát odolný oleji a rázům
Hmotnost	650 g
Provozní teplota	10 °C to 40 °C
Teplota skladování	-20 °C to 45 °C

Příslušenství a náhradní díly	
Označení	Popis
TMRS 1	Stroboskop
TMRS 1-BAT	Náhradní balení baterie
TMRS 1-BULB	Náhradní žárovka a krytka čočky

	Epilepsie a záchvaty
	Stroboskopy používají blikající světlo a to může u některých lidí vyvolat epileptický záchvat. Ještě před použitím přístroje konzultujte jeho použití se svým lékařem v případě, že trpíte epilepsií nebo máte některé z následujících příznaků: změněné vidění, záchvaty svalů nebo očí, jiné bezděčné pohyby, ztrátu povědomí o vašem okolí, duševní poruchy nebo záchvaty.