

## Použití

Otáčkoměry SKF řady TMRT jsou dvojího provedení, TMRT 1a TMRT 1Ex, umožňující laserové nebo kontaktní měření otáček a přímočaré rychlosti. Laserový optický systém umožňuje snadné a rychlé optické měření z bezpečné vzdálenosti od rotujících součástí. Díky velkému rozsahu otáček a různým měřicím režimům jsou otáčkoměry řady TMRT vhodné pro měření rychlosti v mnoha aplikacích.

## Popis

Oba otáčkoměry, TMRT 1 a TMRT 1Ex, nabízí vynikající měření v pěti různých režimech. Měření také usnadňuje velký úhel pod kterým může paprsek na terč dopadat. Tento úhel může být až  $\pm 80^\circ$ . Uživatel si může vybrat mezi měřením ot/min, ot/sec., metrů, stop nebo yardů za minutu nebo sekundu. Dále můžou přístroje měřit vzdálenost a interval mezi jednotlivými otáčkami.

Oba přístroje jsou ovladatelné jednou rukou a mají snadno čitelný displej, který může zobrazovat hodnoty oboustranně podle toho, odkud se na něj uživatel dívá.

Přístroj TMRT 1 může být vybaven dálkovým laserovým senzorem, který je dodáván jako příslušenství. Přístroj TMRT 1 Ex byl zvláště navržen do prostředí s nebezpečím výbuchu a je na toto použití testován a schválen dle posledních ATEX standardů. Je mezi jinými vhodný do takových provozů jako petrochemie, výroba plynů a farmaceutický průmysl.

## Druhy měření

Opticky; ot/min. a ot/sec. (také počítání a čas mezi otáčkami)

### Pomocí kontaktního snímače:

- ot/min a ot/sec,
- metry, yardy, stopy, za min. a za sec.

### Počítání:

celkových otáček, metrů, stop a yardů.

Měří časový interval v sec. mezi jednotlivými impulsy.

### Zobrazení otáček:

maximálních, minimálních, průměrnou hodnotu



# Laserné otáčkoměry TMRT 1 a TMRT 1Ex

Technická data	
Označení	<b>TMRT 1</b> <b>TMRT 1Ex</b>
Displej	Oboustranný LCD svislý, 5 čísel
Funkce displeje	180° otočný
Rozsah měření	<b>Optický režim:</b> 3 - 99,999 ot/min. (nebo ekvivalent v ot / sec.) <b>Kontaktní měření:</b> Max. 50,000 ot. po 10 sec. (nebo ekvivalent v ot / sec.)
Přímočará rychlost nebo ekvivalent v sekundách	0.30 - 1500.0 metrů nebo yardů / min. (4,500 ft/min)
Dosah pro optická měření	50 mm - 2000 mm
Pracovní úhel paprsku	± 80°
Zdroj světla	Laserná dioda třídy II
Přesnost	0.01%, ± 1 číslo
Rozsah rozlišení	Plně automatický až do 0.001 nastavitelný uživatelem
Indikátor zasažení cíle	Ano
Indikátor vybité baterie	Ano
Paměťová funkce	Po vypnutí podrží poslední nastavení
Automatické vypínání	Po 1 minutě
Dálkový vstup pro senzor TMRT 1-56	Ano, ale pouze TMRT 1
Kontaktní snímač	Obsahuje kužel pro měření otáček a snímací kolečko
Baterie pro TMRT 1	4 x AAA alkalické
Baterie pro TMRT 1Ex	Pouze 4 x Duracell „Procell“ AAA
Rozměry přístroje	213 x 40 x 39 mm
Hmotnost přístroje	170 g
Rozměry kufříku	238 x 49 x 102 mm
Celková hmotnost (včetně kufříku)	355 g
Záruka	12 měsíců
Klasifikace Ex verze (pouze TMRT 1Ex)	EEx ia IIC T4 - ATEX cod: II 2G

Příslušenství a náhradní díly	
Označení	Popis
TMRT 1-56	Laserný dálkový snímač, pouze pro TMRT 1
TMRT 1-57	Kontaktní snímač
TMRT 1-57K	Souprava kužele a snímacího kroužku
TMRT 1-59	Odrasová fólie
TMRT 1-60	Trojnožka pro dálkový snímač