

TKRT Sorozat

SKF Fordulatszámérők

Digitális eszközök a kritikus gépadatok gyűjtésére



Digitális eszközök a kritikus gépadatok gyűjtésére

SKF Fordulatszámérők

Az SKF kínálatában megtalálható TKRT sorozatú fordulatszámérők segítségével lézeres vagy érintéses méréssel állapítható meg a forgóberendezések forgási és lineáris sebessége.

Mindegyik hordozható készülék kompakt kialakítású, valamint gyors és pontos mérést biztosít. A lézerezékelő lehetővé teszi, hogy a méréseket a forgóberendezéstől biztonságos távolságról végezzük el. Az összes eszköz hagyományos vagy újratölthető elemmel működik, valamint érintő adapterekkel felszerelt.

A kapott értékek jól láthatóan és könnyen leolvashatóan jelennek meg a nagy méretű kijelzőn.

TKRT 10

Digitális fordulatszámérő

- Lézeres/érintéses mérőrendszer
- Széles fordulatszám-mérési tartomány
- Több mérési mód
- Nagy LCD kijelző hátsó megvilágítással
- $\pm 45^\circ$ -os szögtartomány a könnyű mérésért
- Akár 10 leolvasás is eltárolható referenciaként
- Tartalmazza az érintő adapterek alapkészletét

TKRT 21

Többfunkciós digitális fordulatszámérő

- Lézeres/érintéses mérőrendszer
- Széles fordulatszám-mérési tartomány
- Több mérési mód
- Nagy méretű LCD kijelző
- Tartalmazza az érintő adapterek alapkészletét
- Normál vagy újratölthető elemekkel működik

TKRT 31

Haladó szintű digitális fordulatszámérő

- Nagy méretű színes TFT kijelző hátsó megvilágítással
- Méri a lineáris sebességet és a fordulatszámot, valamint a távolságokat
- Tartalmazza az érintő adapterek teljes készletét
- A széles szögtartomány egyszerűbbé teszi a mérést a nehezen hozzáférhető helyeken



TKRT 10



TKRT 21



TKRT 31



Mérési módok: fordulatszám, teljes fordulat, frekvencia, felületi sebesség és hossz - metrikus és angolszász mértékegységekben. A számos különböző mérési módnak és a széles sebességtartománynak köszönhetően a fordulatszám-mérők az alkalmazások széles köréhez használhatók.

A TKRT 10 egy jól bevált belépőszintű modell. A TKRT 21 magasabb teljesítményt biztosít, például a mérési távolság és szögterület tekintetében. A TKRT 31 széles sebességtartományt és számos mérési módot kínál, színes TFT kijelzővel rendelkezik, és teljes érintőadapter-készlettel szállítjuk.

A készlet az érintéses méréshez

TKRT 10

- Adapter
- Mérőkúpok
- Mérőkerék

TKRT 21

- Adapter
- Mérőkúpok
- Mérőkerék

TKRT 31

- Adapter
- Bővítő rúd
- Mérőkúpok
- Mérőkerekek (2 méret)



Számos különböző berendezéshez

A széles sebességtartománynak és a sokféle mérési módnak köszönhetően a TKRT sorozatú fordulatszám-mérők a forgóberendezések széles körének állapotfelügyeletéhez alkalmazhatók. Ide tartoznak többek között a:

- Villanymotorok
- Szállítószalagok
- Forgóadagolók
- Örlőberendezések
- Szárítók
- Hűtőberendezések
- Csigakerekek
- Emelőszervezetek

Ipari alkalmazások

Néhány iparág és terület, ahol ezek az eszközök jellemzően használhatók:

- Erőművek
- Újrahasznosítás
- Autóipar
- Anyagmozgatás
- Élelmiszeripar
- Papírgyárak

Műszaki adatok			
Cikkszám	TKRT 10	TKRT 21	TKRT 31
Általános leírás			
Memória	10 leolvasott érték tárolása	–	Igen, 5 tárhely
Alacsony töltöttség kijelzése	Igen	Igen	Igen
Automatikus kikapcsolás	15 másodperc múlva	Igen	Igen
Kijelző	–	LCD	Többsoros hátsó megvilágítású TFT
Kijelző frissítése	–	Folyamatos	Folyamatos
Kezelőfelület	–	Üzem mód választókapcsoló	Üzem mód választókapcsoló
Ház anyaga	–	ABS (műanyag)	ABS (műanyag)
Mérés			
Optikai üzemmód	ford/perc és Hz	ford/perc és HzHz	ford/perc és HzHz
Érintéssel üzemmód	ford/perc, méter, inch, yard, láb/perc, Hz	ford/perc és Hz, méter, láb, inch, /perc és /másodperc	ord/perc és Hz, méter, láb, inch, /perc és /másodperc
Számláló üzemmód	Teljes körfordulások, méter, láb, yard	Távolság üzemmód	Távolság üzemmód
Sebesség kijelző funkció	–	Maximum, minimum vagy átlag sebesség	Maximum, minimum vagy átlag sebesség
Lineáris sebesség	0,2 és 1 500 m/perc között (4 500 ft/min)	Méter, láb, inch, /perc és /másodperc	Méter, láb, inch, /perc és /másodperc
Optikai mérés			
Fordulatszám-tartomány	3 és 99 999 ford/perc között	1 és 99 999 ford/perc között	1 és 99 999 ford/perc között
Pontosság	A leolvasott érték 0,05%-a ±1 számjegy	A leolvasott érték ±0,01%-a ±1 számjegy	A leolvasott érték ±0,01%-a ±1 számjegy
Mérési távolság	50 és 500 mm között (1.9 - 19.7 in.)	25 mm és 1 200 mm között (1 in. - 47 ft)	25 mm és 1 200 mm között (1 in. - 47 ft)
Működési szög	±45 °	±30 °	±30 °
Lézerérzékelő	Beépített 2. osztályú lézer	Beépített 2. osztályú lézer	Beépített 2. osztályú lézer
Érintéssel mérés			
Fordulatszám-tartomány	2 és 20 000 ford/perc között	Max. 20 000 ford/perc 36 000 mp alatt	Max. 20 000 ford/perc 36 000 mp alatt
Pontosság	A leolvasott érték ±1%-a ±1 számjegy	A leolvasott érték ±0,1%-a ±1 számjegy (>120 ford/perc)	A leolvasott érték ±0,1%-a ±1 számjegy (>120 ford/perc vagy "nagy pontosság") "alacsony pontosság" <120 ford/perc-nél
Érintő adapterek	Mérőkúppal, kúpos horonnyal és mérőkerékkel	Levehető kúppal és a 6"-os mérőkerékkel	Levehető kúppal és kerekekkel
Akkumulátor és tápellátás			
Enregiaellátás	1 x 9 V IEC 6F22 alkáli elem	2 x AA elem, újratölthető használható	2 x AA elem, újratölthető használható
Működési idő	12 óra folyamatos használat	50% Lézer-Be: 12:00 óra	20% Kijelző-fényerő, 50% lézer be, 50% Bluetooth be: 8:00 óra 100% Kijelző-fényerő, 50% lézer be, 50% Bluetooth be: 3:30 óra
Kiegészítő tápegység	6 V DC port (charger not included)	–	–
Méret és tömeg			
Az eszköz méretei	160 × 60 × 42 mm (6.3 × 2.4 × 1.7 in)	295 × 70 × 38 mm (11.6 × 2.8 × 1.5 in)	295 × 70 × 38 mm (11.6 × 2.8 × 1.5 in)
Hordtáska méretei	260 × 85 × 180 mm (10.3 × 3.4 × 7.0 in)	260 × 85 × 180 mm (10.2 × 3.3 × 7.1 in)	260 × 85 × 180 mm (10.2 × 3.3 × 7.1 in)
Készülék tömege	160 g (0.35 lbs)	270g (0.6 lb)	270g (0.6 lb)
Össztömeg (hordtáskával)	680 g (1.5 lbs)	850g (1.9 lb)	850g (1.9 lb)
Működési feltételek			
Üzemi hőmérséklet	0 és 50 °C között (32 - 122°F)	0 és 40 °C között (32 - 104°F)	0 és 40 °C között (32 - 104°F)
Tárolási hőmérséklet	- 10 és 50 °C között (14 - 122°F)	–20 és 45 °C között (–4 - 113 °F)	–20 és 45 °C között (–4 - 113 °F)
Védelem típusa a kijelzéshez	IP 40	IP 40	IP 40
A táskák tartalma	1 × Fordulatszám mérő TKRT 10 1 × 3 db-os érintőadapter-készlet 1 × 9V elem 1 × fényvisszaverő szalag készlet 1 × Használati útmutató	1 × Fordulatszám mérő TKRT 21 2 × Mérőkúp 1 × Mérőkerék 2 × AA elem 1 × fényvisszaverő szalag készlet 1 × Használati útmutató	1 × Fordulatszám mérő TKRT 31 1 × Bővítő rúd 2 × Mérőkúp 2 × Mérőkerék 2 × AA elem 1 × fényvisszaverő szalag készlet 1 × Használati útmutató