



SKF TKDT 10

Használati utasítás

Tartalomjegyzék

EU megfeleléségi nyilatkozat	4
Biztonsági előírások	4
1. Bevezetés	5
2. Műszaki adatok	5
3. Jellemzők.....	6
4. Kezelőgombok.....	6
5. A kijelző elemei	7
6. Hőelemes szondák használata	7
7. Beállítások	8
7.1 Beállítási lehetőségek	8
7.2 Be- és kilépés a beállítások menüpontból.....	8
7.3 Beállítások megváltoztatása	8
7.4 Offset korrekció.....	8
7.5 Automatikus kikapcsolás	8
8. Hőmérséklet kijelzése	9
9. A leolvasott értékek kimerevítése a képernyőn.....	9
10. A MAX, MIN, és AVG értékek leolvasása	9
11. Az elemek cseréje	9

EU megfelelési nyilatkozat

Az

SKF Maintenance Products
Kelvinbaan 16
3439 MT Nieuwegein
The Netherlands

ezennel kijelenti, hogy:

az SKF hőmérő TKDT 10

kivitele és gyártása megfelel a következő szabványok követelményeinek:

EMC DIRECTIVE 2004/108/EC irányelv, az alábbi összehangolt szabványokban megfogalmazottak szerint: EN 61326-1:2006, EN 61326-2-1:2006, IEC 61326-1:2005, IEC 61326-2-1:2005

Európai ROHS szabályzat 2011/65/EU

Nieuwegein, Hollandia,
2013. november



Sébastien David
Termékfejlesztési és minőségügyi igazgató



Biztonsági előírások

- Minden esetben tartsa be a használati útmutató utasításait!
- A mérésre kijelölt forró berendezésekhez ne nyúljon hozzá!
- Ne használja a tapintó szondát mozgó vagy forgó felületeken!
- Ne használja a tapintó szondát feszültség alatt lévő tárgyakon!
- Minden szervizzel kapcsolatos munkát szerződött SKF műhelyben kell végezni.

1. Bevezetés

Az SKF TKDT 10 számos alkalmazáshoz használható és két SKF hőmérsékletmérő tapintó szonda csatlakoztatható hozzá. A nagyméretű hátsó megvilágítású LCD kijelző majdnem minden fényviszony mellett biztosítja a hőmérsékleti adatok könnyű leolvasását.

2. Műszaki adatok

Általános	
Kijelző	Nagyméretű, hátsó megvilágítású LCD
Kijelző felbontása	0,1° - 1 000°, egyébként 1°
Hátsó megvilágítású képernyő	Be/kikapcsolható
Mérési módok	Min, max, átlag, különbség, kétcsatornás hőmérsékletmérés
Mértékegységek	°C, °F, K
Automatikus kikapcsolás	20 perc, be/kikapcsolható

Érintős mérés tapintó szondával	
Tapintó szondás hőmérsékleti tartomány	-200 és +1 372 °C között
Pontosság	> -100 °C : a leolvasás $\pm 0.5\%$ -a ± 1 °C
Szonda kompatibilitás	2x K vagy J típusú csatlakozók
Szállított tapintó szonda	TMDT 2-30, 900 °C-ig használható
Szállított tapintó szonda hossza	130 mm
A szonda reakció ideje	2,3 másodperc (TMDT 2-30)

Akkumulátor és hálózat	
Akkumulátor	3 TM AAA Alkaline type IEC LR03
Akku élettartam	18 óra (ha a hátsó megvilágítás bekapcsolt állapotban van)

Méretek és súly	
Méretek	160 x 63 x 30 mm
Súly	200 g
A hordtáska méretei	530 x 180 x 85 mm
Összsúly (hordtáskával)	1,1 kg

Működési követelmények	
Működési hőmérséklet	0 és 50 °C között
Tárolási hőmérséklet	-10 és +60 °C között
Relatív páratartalom	10 - 90% RH nem kicsapódó
IP osztály	IP 40

A táská tartalma

1 x SKF hőmérő TKDT 10

1 x tapintó szonda TMDT 2-30









3 x AAA elem

1x nyomtatott használati utasítás

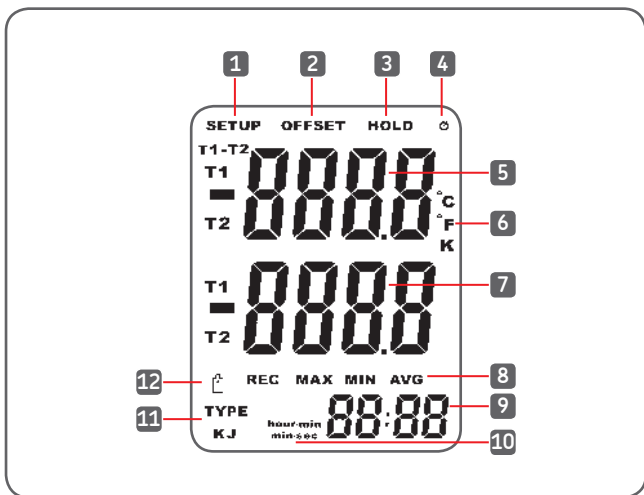
3. Jellemzők

- Nagyméretű, hátsó megvilágítású kijelző, amely a MAX, MIN, és AVG (átlag) hőmérsékleten kívül a mért hőmérsékleti adatokat T_1 , T_2 , T_1-T_2 - mutatja bármely kombinációban.
- A relatív időtartamot mérő óra a MAX, MIN, AVG adatoknál a főbb események időpontját jelzi.
- Az elektronikus Offset (nullpont eltolás) funkció kompenzálja a hőelemes szonda hibáit a maximális pontosság érdekében.
- Bármely K vagy J típusú hőelemmel működtethető.
- A mérések leolvasott értékei °C, °F, vagy Kelvin (K) mértékegységben jeleníthetők meg.
- Az automatikus kikapcsolás üzemmód beállítása növeli az akkumulátor élettartamát.

4. Kezelőgombok


- Nyomja meg a  gombot a hőmérő be- vagy kikapcsolásához.
- A  gomb megnyomásával változtatható, hogy a készülék a T_1 , T_2 , és T_1-T_2 értékeket a kijelző felső vagy alsó sorában jelenítse meg. (hőmérséklet- különbség mérési mód)
- Nyomja meg a  gombot a Celsius (°C), Fahrenheit (°F) és Kelvin (K) mértékegységek közötti váltáshoz.
- Nyomja meg a  gombot a kijelzőn látható értékek képernyőn történő kimerevítéséhez vagy a kimerevítés megszüntetéséhez.
- Nyomja meg a  gombot a MAX, MIN és AVG (átlag) értékek közötti váltáshoz. A MAX/MIN/AVG üzemmódból való kilépéshez a  gombot tartsa 3 másodpercig lenyomva. A készülék visszatér a normál üzemmódbhoz.
- Nyomja meg a  gombot a hátsó megvilágítás bekapcsolásához. A hátsó megvilágítás kikapcsolásához ismét nyomja meg a gombot. Tartsa lenyomva a  gombot 3 másodpercig a Beállítások menübe történő be- vagy kilépéshez.

5. A kijelző elemei



1. Beállítások menü	7. Alsó kijelző sor: MAX, MIN, AVG, T1 vagy T2 értékek
2. Offset (nullpont) korrekció	8. MAX, MIN, AVG kijelzés
3. Kimerevített értékek	9. Idő
4. Automatikus kikapcsolás engedélyezve	10. Perc:másodperc vagy óra:perc
5. Felső kijelző sor: T1, T2, T1-T2	11. K vagy J típusú hőelem
6. Hőmérséklet mértékegysége	12. Az akkumulátor alacsony töltöttségi szintjének szimbóluma

6. Hőelemes szondák használata

- Csatlakoztassa a hőelemes szondákat a T1 és/vagy a T2 bemeneti csatlakozóba.
- Nyomja meg a  gombot a hőmérő bekapcsolásához. 1 másodperc múlva a kijelzőn megjelenik az első mért érték.
Ha a készülék kiválasztott bemenetébe nem csatlakoztatott hőelemes szondát vagy a hőelemes szonda "nyitva van", a kijelzőn " - - - - " látható.

7. Beállítások

A különböző paraméterek megváltoztatásához használja a Beállítások menüpontot.


A hőmérő a beállításokat elmenti a memóriába.

7.1 Beállítási lehetőségek







Lehetőség	Menüpont	Beállítás
Típus	TYPE	K
Offset	OFFSET	T1 vagy T2
Alvó állapot	SLP	ON (alvó állapot bekapcsolva) vagy OFF (alvó állapot kikapcsolva)

7.2 Be- és kilépés a Beállítások menüből

Ha a hőmérő a Beállítások menüpontban van, a kijelzőn a **SETUP** felirat látható. A Beállítások menüből való be- vagy kilépéshez tartsa lenyomva a

 gombot. button for 3 seconds to enter or exit Setup mode.

7.3 A beállítások megváltoztatása

1. A  vagy  gombok megnyomásával kiválaszthatja a megváltoztatni kívánt menüpontot.
2. A  gomb megnyomásával jelzi, hogy szeretné megváltoztatni az aktuális beállítást.
3. Tartsa lenyomva a  vagy  gombot addig, amíg a képernyőn az Ön által kiválasztott beállítás megjelenik.
4. Az új beállítást a  gomb megnyomásával elmenti a memóriába.

Megjegyzés:

MAX/MIN üzemmódban a beállítások nem elérhetők.

7.4 Offset (Nullpont) korrekció

Az adott hőelem hibáinak korrigálásához és a leolvasott értékek módosításához lépjen be a Beállítások – Offset menüpontjába.




A kompenzáció megengedett tartománya $\pm 5,0$ °C vagy $\pm 9,0$ °F.



1. Csatlakoztassa a hőelemes szondát a T1 vagy T2 bemeneti csatlakozóba.
2. A hőelemes szondát helyezze egy ismert, stabil hőmérsékletű pontra.
3. Várja meg, amíg a leolvasott értékek stabilizálódnak.
4. A beállítások menüben módosítsa az offset értéket mindaddig, amíg a felső értékek elérik a kalibrációs hőmérsékletet.


7.5 Automatikus kikapcsolás

A hőmérő 20 perc elteltével automatikusan kikapcsol, ha ez idő alatt egy gombot sem nyomott meg.

A beállítások menüben:



Nyomja meg a  vagy  gombot az "SLP" menüpont eléréséhez. Nyomja meg a  gombot az "On" vagy "OFF" bekapcsolásához.

Tartsa lenyomva a  vagy  gombot addig, amíg a használni kívánt beállítás megjelenik a képernyőn.

Az új beállítást a  gomb lenyomásával mentheti el a memóriába.

On (alvó állapot bekapcsolva) vagy **OFF** (alvó állapot kikapcsolva).

8. Hőmérséklet kijelzés




1. Nyomja meg a  gombot a megfelelő hőmérséklet tartomány kiválasztásához.
2. A hőelemes szondát tartsa vagy csatlakoztassa a mérés helyéhez. A hőmérsékleti értékek megjelennek a kijelzőn az első kijelző sorban.
3. A  gomb megnyomásával a T1, T2 és T1-T2 értékek első vagy második kijelző sorban történő megjelenítése között váltogathat.

Megjegyzés:



Ha a hőelemes szonda nincs csatlakoztatva, a kijelzőn " - - - " látható.

Ha a mért hőmérséklet kívül esik a hőelemes szonda mérési tartományán, a képernyőn az OL (Off Limit) felirat látható.

9. Az értékek kimerevítése a képernyőn

1. A leolvasott értékeket kimerevítheti a képernyőn a  gomb megnyomásával. A kijelzőn a HOLD felirat látható.
2. A  gomb megnyomásával a T1, T2 és T1-T2 értékek első vagy második kijelző sorban történő megjelenítése között váltogathat.
3. A HOLD funkció kikapcsolásához nyomja meg ismét a  gombot.

10. A MAX, MIN, és AVG (átlag) hőmérsékleti értékek megtekintése

1. A  gomb megnyomásával a maximum (MAX), minimum (MIN), vagy átlag (AVG) hőmérsékleti értékek között váltogathat. A képernyőn a MAX, MIN üzemmód bekapcsolása óta eltelt idő, illetve a maximum vagy minimum hőmérsékleti értékek rögzítési ideje látható.
2. A MAX, MIN, és AVG menüpontból való kilépéshez 3 másodpercig tartsa lenyomva a  gombot.

11. Az elemek cseréje

1. Kapcsolja ki a hőmérőt.
2. Hajtsa ki a csavart és nyissa fel az elemtartó fedelét.
3. Helyezzen be 3 db új LR03 elemet.
4. Zárja le az elemtartó fedelét és húzza meg a csavart.

A kiadvány tartalmára a kiadói jog fenntartva. Másolni, sokszorosítani (akár részleteiben is) csak előzetes írásos engedéllyel lehet. A katalógust a legnagyobb körültekintéssel állítottuk össze, azonban az esetleges hibákért és az ezekből adódó közvetlen és közvetett károkért felelősséget nem vállalunk

SKF Maintenance Products

www.mapro.skf.com
www.skf.com/mount

MP5426HU



® SKF is a registered trademark of the SKF Group.
© SKF Group 2014/01