

Infravörös hőmérők



Az infravörös hőmérők hordozható, könnyű eszközök a hőmérséklet távolból történő biztonságos mérésére. Kezelésük rendkívül felhasználóbarát; csak rá kell irányítani a mérendő tárgyra, meghúzni a kioldót és a hőmérséklet megjelenik a kijelzőn. Ezek a nagy teljesítményű eszközök hátsó megvilágítású kijelzővel és lézercélzóval rendelkeznek. Az erős fényű LED világítás segítségével a tárgy még rosszul megvilágított környezetben is jól látszik.

D:S = 16:1



$\epsilon = 0,95$



TKTL 10 infravörös hőmérő

Alapvető eszköz minden technikus számára

- Széles mérési tartomány, -60 és $+625$ °C között; számos ipari alkalmazásnál lehetővé teszi a hőmérsékletmérést
- A távolság-fénypont arány 16:1; így távolból is a pontos hőmérséklet leolvasást biztosítja
- 0,95-ös fix emisszivitás; számos alkalmazáshoz használható
- A maximális hőmérsékletet mindig kijelzi; segít meghatározni a valóban forró pontokat
- Automata kikapcsolás; optimalizálja az akku élettartamát

D:S = 16:1



$\epsilon = 0,1-1,0$



TKTL 20 infravörös hőmérő

Ez az infravörös és tapintós hőmérő különféle mérési lehetőségeket kínál

- Infravörös hőmérsékletmérési tartomány -60 -tól $+625$ °C-ig
- Érintős hőmérsékletmérési tartomány 64 -tól $+1\ 400$ °C-ig
- A távolság-fénypont arány 16:1; távolból is pontos hőmérséklet leolvasást tesz lehetővé
- A felhasználó által beállítható, 0,1 és 1,0 között változtatható emisszivitás; a legtöbb felület mérését lehetővé teszi
- TMDT 2-30 jelű tapintó szondával szállítjuk, (max. 900 °C) amely sok közvetlen érintős alkalmazásnál használható
- Bármely SKF hőmérsékleti szondával használható
- A felhasználó által megválasztható, többféle hőmérsékletmérési mód, beleértve: a maximum, minimum, átlag, különbség és tapintó/infravörös kettős kijelző, szkennelési funkció
- Felhasználó által beállítható magas és alacsony jelzőszintek, hallható figyelmeztető jelzéssel
- Az üzemmódtól függő automatikus kikapcsolás optimalizálja az akku élettartamát
- Erős hordtáskában szállítjuk



TMTL 2400K infravörös hőmérő

Infravörös és tapintós hőmérő széles mérési tartománnyal és kettős lézer irányzékkal

- Széles hőmérsékleti tartomány -60 -tól $+1\ 000$ °C-ig
- Érintős hőmérsékletmérési tartomány -64 -tól $+1\ 400$ °C-ig
- A kettős lézer irányzékkal behatárolható a mérendő terület átmérője; segíti a felhasználót, hogy pontosan kijelölje a hőmérsékletmérési területet
- A távolság-fénypont arány 50:1; igen messziről is pontos hőmérséklet leolvasást biztosít, ill. kisebb területek hőmérséklet mérését is lehetővé teszi
- A felhasználó által beállítható és 0,1 és 1,0 között változtatható emisszivitás a legtöbb felület mérését lehetővé teszi
- A TMDT 2-30 hőmérsékleti tapintó szondával szállítjuk (max. 900 °C), amely sok közvetlen érintős alkalmazásnál használható
- Bármely SKF tapintó szondával használható
- A felhasználó által megválasztható, többféle hőmérsékletmérési mód, beleértve: a maximum, minimum, átlag, különbség és tapintó/infravörös kettős kijelző, szkennelési funkció
- Felhasználó által beállítható magas és alacsony jelzőszintek, hallható figyelmeztető jelzéssel
- Az üzemmódtól függő automatikus kikapcsolás optimalizálja az akku élettartamát
- Erős hordtáskában szállítjuk

Műszaki jellemzők

Típusjel	TKTL 10	TKTL 20	TMTL 2400K
Infravörös hőmérsékleti tartomány	-60 – +625 °C	-60 – +625 °C	-60 – +1 000 °C
Tapintó szondás hőmérsékleti tartomány	–	-64 – +1 400 °C	-64 – +1 400 °C
Szállított tapintószonda	–	TMDT 2-30, 900 °C-ig használható	TMDT 2-30, 900 °C-ig használható
Környezetvédelmi korlátok	működés 0 – 50 °C között 10 – 95% R.H.	működés 0 – 50 °C között 10 – 95% relatív páratartalom	működés 0 – 50 °C között 10 – 95% relatív páratartalom
	Tárolás -20 és +65 °C között 10 – 95% relatív páratartalom mellett	Tárolás -20 és +65 °C között 10 – 95% relatív páratartalom mellett	Tárolás -20 és +65 °C között 10 – 95% relatív páratartalom mellett
Pontossági tartomány	T _{obj} = 0 – 625 °C a leolvasás ±2%-a ill. 2 °C amelyik a nagyobb	T _{obj} = 0 – 625 °C a leolvasás ±2%-a ill. 2 °C amelyik a nagyobb	a leolvasás ±2%-a ill. 2 °C amelyik a nagyobb
(TKörnyezeti=23 ±3 °C)	T _{obj} = -60 -- 0 °C ±(2 °C +0,05/fok)	T _{obj} = -60 -- 0 °C ±(2 °C +0,05/fok)	
Reakció idő (90%)	<1 000 ms	<1 000 ms	<1 000 ms
Kijelző	LCD	LCD	LCD
Kijelző felbontás	0,1 °C/F -9.9-199.9, egyébként 1 °C/F	0,1 °C/F-9.9-199.9, egyébként 1 °C/F	0,1 °C/F-9.9-199.9, egyébként 1 °C/F
Fénypont távolság	16:01	16:01	50:01:00
Spektrális válasz	8–14 µm	8–14 µm	8–14 µm
Emisszivitás	0,95 értékre beállítva	0,1–1,0	0,1–1,0
Felhasználó által állítható hátsó megvilágítású kijelző	nincs, folyamatosan bekapcsolva	Be/ki	Be/ki
Felhasználó által szabályozható lézermutató	nincs, folyamatosan bekapcsolva	Be/ki	Be/ki
Mérési módok	Max. hőmérséklet	Max., min., átlag, különbség, szonda/IR kettős hőmérsékleti módok	Max., min., átlag, különbség, szonda/IR kettős hőmérsékleti módok
Riasztási módok	–	Magas és alacsony szintű riasztás figyelmeztető hangjelzéssel	Magas és alacsony szintű riasztás figyelmeztető hangjelzéssel
Lézer hullámhossz	635–650 nm	630–650 nm	630–650 nm
Lézer	2. osztály	2. osztály	2. osztály
Max. lézer teljesítmény	1 mW	1 mW	1 mW
Méreték	195 x 70 x 48 mm	195 x 70 x 48 mm	203,3 x 197 x 47 mm
Csomagolás	karton doboz	erős hordtáska	erős hordtáska
Táska méretek	–	340 x 200 x 65 mm	340 x 200 x 65 mm
Súly	230 g (0.5 lbs)	Össz (táskával): 940 g TKTL 20: 230 g	Össz súly (táskával): 1 080 g TKTL 2400K: 370 g
Akkumulátor	2 x AAA alkáli IEC LR03	2 x AAA alkáli IEC LR03	2 x AAA alkáli IEC LR03
Akku élettartam	18 óra	180 óra, ha a lézer és hátsó megvilágítás kikapcsolva	140 óra, ha a lézer és hátsó megvilágítás kikapcsolva. Egyébként 18 óra
Kikapcsolás	automatikusan, a kioldó felengedése után 15 mp-el	IR mód, automatikus a kioldó felengedése után 60 mp-el (60 percig kézzel beállítható) szonda üzemmódnál 12 perc után automatikus	IR mód, automatikus a kioldó felengedése után 60 mp-el (60 percig kézzel beállítható) szonda üzemmódnál 12 perc után automatikus
EMC szabványok	EN 61326-1,-2-2:2006	EN 61326-1,-2-2:2006	EN 61326:1997+ A1 + A2
Lézer szabványok	21CFR, Ch 1-J	21CFR, Ch 1-J	CFR 1040-10 / 60825-1

© Az SKF az SKF Csoport által védett márkanév.

© SKF Csoport 2010

E kiadvány tartalmára minden kiadói jog fenntartva, és az újranyomás csak előzetes, írásos engedéllyel lehetséges (még részletek esetén is). Egyes képeket a Shutterstock.com engedélyével használunk. A katalógust a lehető legnagyobb körültekintéssel állítottuk össze, azonban az esetleges hibákért és az ezekből adódó közvetlen és közvetett károkért felelősséget nem vállalunk.

PUB MP/P8 10845 HU · Június 2010

