

Použití

SKF ThermoLaser TMTL 1400K je uživatelsky příjemné zařízení s jednoduchou obsluhou – stačí je zaměřit na cíl, stisknout tlačítko a okamžitě můžete odečítat teplotu na velkém podsvětleném displeji.

Teplota je měřena bezdotykově, a tedy měření je bezpečnější, rychlejší a snadnější. Přístroj TMTL 1400K využívá pro měření teploty infračervené záření.

Umožňuje tedy měřit teplotu v případě, kdy by kontakt s běžným měřicím snímačem mohl znečistit povrch, a tedy je ideální pro měření teploty v potravinářském průmyslu. Pro měření vyšších teplot nebo kontaktní měření je přístroj dodáván s dotykovým snímačem.

Popis

Přístroj SKF ThermoLaser využívá laserový paprsek II. třídy pro přesné zaměření cíle a infračervené čidlo pro měření teploty. Přístroj je rovněž dodáván s teplotním snímačem typu K (TMDT 2-30) pro přímé kontaktní měření teploty.

Součástí dodávky přístroje jsou baterie a návod k obsluze. Přístroj umožňuje měřit teplotu ve °C a °F. Je to technicky progresivní zařízení s proměnnou emisivitou, již lze volit v rozsahu od 0,1 do 1,0, a s možností volby různých režimů měření.



ThermoLaser TMTL 1400K

Technické údaje	
Označení	TMTL 1400K
Teplotní rozsah při měření infračerveným čidlem	-60 až 500 °C (-76 až 932 °F)
Teplotní rozsah při měření snímačem	-64 až 1400 °C (-83 až 1999 °F)
Snímače, které jsou součástí dodávky	TMDT 2-30, vhodné pro teploty až do 900 °C (1650 °F)
Vhodné typy snímačů	Snímače typu K
Omezení použitelnosti	Použití 0 až 50 °C (32 až 120 °F), rel. vlhkost 10 až 95 % Skladování -20 až 65 °C (-4 až 65,56 °C), rel. vlhkost 10 až 95 %
Přesnost v celém rozsahu	(okolní = 23 +/- 3°C) +/- 2 % zobrazené hodnoty nebo 2 °C (podle toho, která hodnota je vyšší)
Doba odezvy	500-1000 ms
Displej	LCD
Rozlišení zobrazené hodnoty	0,1 °C/F od -9.9~199.9, jinak 1 °C/F
Poměr vzdálenosti a měřeného bodu	11:1
Spektrální odezva	8-14 μm
Proměnná emisivita	0,1-1,0
Volitelné podsvětlení displeje	Zapnout/vypnout
Volitelné použití laserového zaměřovače	Zapnout/vypnout
Režimy měření	max., min., průměr, rozdíl, snímač/IR pro dva režimy měření teploty
Režimy výstražné signalizace	Výstraha při dosažení vysoké a nízké úrovně varovným pípnutím
Vlnová délka laseru	635 - 650 nm
Laser	Třída 2
Maximální výkon laseru	1 mW
Rozměry	175 x 72 x 39 mm (6,9 x 2,8 x 1.5")
Rozměry kufříku	415 x 195 x 50 mm (16,3 x 7,7 x 2.0")
Hmotnost (včetně kufříku)	940 g (0,95 g)
Obal	Pevný přepravní kufřík
Baterie	2x alkalické baterie AAA typu IEC LR03
Výdrž baterií	140 hodin (s vypnutým laserem a podsvětlením, jinak 18 hodin)
Vypínání	Automatické vypnutí IR po 60 s od spuštění (lze manuálně zvolit 60 minut), v režimu snímače po 12 minutách
Normy elektromagnetické kompatibility	EN 61326:1997+A1+A2
Norma laseru	CFR 1040-10 / 60825-1