

Duální laserový infračervený teploměr TKTL 30

Využití

Duální laserový infračervený teploměr SKF TKTL 30 je neobvykle uživatelsky příjemné zařízení s jednoduchou obsluhou – stačí je zaměřit na cíl, stisknout tlačítko a již můžete odečítat teplotu na velkém podsvíceném displeji. Vzhledem k tomu, že teplota je zjišťována bezdotykovým způsobem, měření je bezpečnější, rychlejší a snadnější. TKTL 30 využívá infračervené záření k měření teploty.

TKTL 30 umožňuje dále měřit teplotu na místech, na nichž nelze provádět měření běžným teplotním snímačem. Je tedy ideální k měření teplot v potravinářském průmyslu, kde by nemělo docházet ke znečištění povrchu.

Pro měření vyšších teplot nebo dotykové měření teploty je přístroj TKTL 30 dodáván se snímačem pro tento způsob měření.

Popis

Duální laserový infračervený teploměr TKTL 30 využívá laser třídy II k přesnému zaměření a k měření teploty infračervený snímač s vysokým poměrem vzdálenosti a plochy 50:1.

Duální laser označuje hranice měřené plochy: dva body definují průměr kruhu, jehož plocha se měří.

TKTL 30 je progresivní přístroj, který umožňuje uživateli zvolit emisivitu v rozsahu od 0,1 do 1,0 a nastavit velký počet různých měřících režimů. Teplotu na displeji lze odečítat v °C nebo °F.

Teploměr je rovněž dodáván se snímačem K (TMDT 2-30) pro přímé dotykové měření teploty. Přístroj je uložen v pevném přenosném kufříku spolu s bateriemi a návodem k obsluze.



Duální laserový infračervený teploměr TKTL 30

Technické údaje	
Označení	TKTL 30
Popis	Duální laserový infračervený teploměr
Teplotní rozsah pro měření infračerveným snímačem	-60 až 1000 °C (-76 až 1832 °F)
Měření teploty dotykovým snímačem	-64 až 1400 °C (-83 až 1999 °F)
Snímače, které jsou součástí dodávky	TMDT 2-30, vhodný k použití do 900 °C (1650 °F)
Omezení použitelnosti	Provoz: 0 až 50 °C (32 až 120 °F), rel. vlhkost 10 až 95 % Skladování: -20 až 65 °C (-4 až 150 °F), rel. vlhkost 10 až 95%
Přesnost v celém rozsahu	($T_{\text{okolní}} = 23 \pm 3^{\circ}\text{C}$) $\pm 2\%$ zobrazené hodnoty nebo 2 °C (podle toho, která hodnota je vyšší)
Doba odezvy	1 s
Displej	LCD
Rozlišení zobrazené hodnoty	0,1 °C/F od -9.9~199.9, jinak 1° C/F
Poměr vzdálenosti a velikosti měřeného bodu	50:1
Spektrální odezva	8-14 μm
Proměnná emisivita	0,1 – 1,0
Volitelné podsvícení 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	630 – 650 nm
Laser	třída 2
Maximální výkon laseru	1 mW
Rozměry	203,3 x 197 x 47 mm (8.0 x 7.7 x 1.8")
Balení	pevný přepravní kufřík
Rozměry kufříku	340 x 200 x 65 mm (13.4 x 7.9 x 2.6")
Hmotnost	celková hmotnost (včetně kufříku): 705 g (1.55 lbs) TKTL 30: 370 g (0.815 lbs)
Baterie	2x alkalické baterie AAA typu IEC LR03
Výdrž baterií	140 hodin (s vypnutým laserem a podsvícením) jinak 18 hodin
Vypnutí	automatické vypnutí IR po 60 s od spuštění (ručně lze zvolit 60 minut). V režimu snímače automaticky po 12 minutách
Normy elektromagnetické kompatibility	EN 61326:1997+ A1 + A2
Norma laseru	CFR 1040-10 / 60825-1
Teplotní rozsah při použití infračerveného záření	-60 až 1000 °C (-76 až 1832 °F)