

Bezdotykový teploměr

Úvod

Snadné použití, zaměřte teploměr na objekt a stiskněte tlačítko (tlačítko 1-spušť), přečtete aktuální povrchovou teplotu. Bezpečně měří teplotu horkých nebo na těžce dostupných objektech.

Jak funguje

Infračervený paprsek měří teplotu povrchu objektu. Tato energie putuje rychlostí světla do všech směrů.

Infračervená optická čočka teploměru nahromadí energii a soustředí jí do senzoru. Senzor produkuje malé výstupní napětí, úměrné cílové teploty, která je zpracována a zobrazena.

Varování

Bezdotykový teploměr chraňte před následujícím:

1. Elektro-magnetické pole (vytvářejí obloukovou svářečkou, indukčním ohřívačem a podobným zařízením)
2. Teplotním šokem (zapříčiněným náhlou změnou teploty. Nechte jednotku 30 minut stabilizovat před použitím)
3. Nenechávejte přístroj v blízkosti předmětů s vysokou teplotou

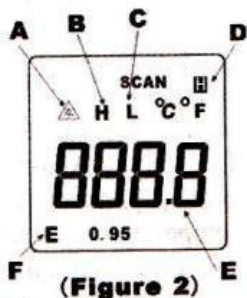
! Nesměřujte laser přímo do očí nebo nepřímým odrazem z reflexních povrchů !

Instrukce

1. Stiskněte spoušť pro zapnutí teploměru a zamířte na snímání objekt, pro změření teploty držte spoušť minimálně po dobu 2 sekund.
2. Nalezení horkého bodu. Namířte teploměr na místo vašeho zájmu a přejeďte přes objekt pohybem nahoru a dolů dokud nelokalizujete horký bod. Teploměr bude stále měřit do doby, kdy je spoušť stlačena.

LCD display:

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| A | - | Laserové ukazovátko vypnuto / zapnuto |
| B | - | Alarm překročení vysoké teploty |
| C | - | Alarm překročení nízké teploty |
| D | - | Drží naměřenou hodnotu na display |
| E | - | Naměřená hodnota |
| F | - | Vyřazování (Emisivita) |



Popis tlačítek:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | - | Spoušť – Prvním stiskem spustíme teploměr. Pro změření teploty musíme spoušť držet, když ji pustíme, zůstane na display poslední naměřená hodnota a po 10 vteřinách se automaticky teploměr vypne |
| 2 | - | Laserové ukazovátko – Stiskem zapneme laserové ukazovátko |
| 3 | - | Podsvícení displaye – Stiskem podsvítíme display např. ve tmě apod. . V režimu alarm teploty slouží k nastavení teploty směrem nahoru. |
| 4 | - | Funkce: |

MAX - Naměří maximální hodnotu měřeného bodu

MIN - Naměří minimální hodnotu měřeného bodu

AVG - Naměří průměrnou hodnotu měřeného bodu

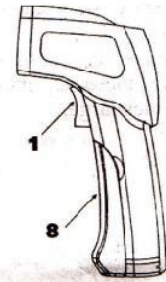
HAL - Ukazatel překročení vysoké teploty. Tlačítka UP/DN si nastavíme horní hranici teploty a při jejím překročením se na display ukáže H (obrázek Figure 2/ označení B)

LAL - Ukazatel překročení nízké teploty. Tlačítka UP/DN si nastavíme dolní hranici teploty a při jejím překročením se na display ukáže L (obrázek Figure 2/ označení C)

- | | | |
|---|---|--|
| 5 | - | Tlačítko T/DN – přepínač mezi °C / °F. V režimu alarm teploty slouží k nastavení teploty směrem dolů. |
| 6 | - | Tlačítko SET – Stisknutím nastavujeme emisivitu (tlačítkem UP nastavujeme směrem nahoru a tlačítkem DN směrem dolů) - Emisivita je termín používaný pro popis energie vyzařujících vlastností materiálu. Čím vyšší je hodnota emisivity materiálu, tím více infračervené energie bude vyzařovat při určité teplotě. A čím více je emisivita měřiče blíže k emisivité materiálu, tím přesnější výsledek měření můžete získat. Takže je důležité nastavit emisivitu podle materiálu. Organických materiálů a oxidovaných kovů má rozsah emisivity mezi 0,85 a 0,98, doporučujeme nastavit v tomto rozmezí. |
| 7 | - | LCD display |
| 8 | - | Kryt na baterii – používá se 9V baterie. |



(Figure 4)



(Figure 5)

Zorné pole

Čím dále je teploměr od cíle, tím větší bude okruh měření. Vztah mezi vzdáleností a velikostí cíle je vyjádřen jako D:S poměr. Teploměr má poměr 10:1, tzn. ve vzdálenosti 10-ti stop, cílový bod bude 1 stopu v průměru. Teploměr zobrazí průměrnou teplotu napříč cílovou oblastí.

Údržba

Optickou čočku ofoukněte pomocí stlačeného vzduchu. Jemně očistěte zbývající pozůstatky pomocí vlhkého hadříku. K vyčištění optické čočky nepoužívejte rozpouštědla. Neponořujte do vody.

Specifikace

Rozsah teploty	-30°C až 550°C
Přesnost	± 3°C nebo 3% ze snímání v rozsahu -30°C do 0°C ± 2°C nebo 2% ze snímání v rozsahu 0°C do 100°C ± 3°C nebo 3% ze snímání v rozsahu více než 100°C
Opakovatelnost	1% nebo 1°C
Čas reakce	500mSec, 95%
Vlnová délka	8-14um
Emisivita	0,1 ~ 1,0
Okolní provozní rozsah	0°C až 60°C
Relativní vlhkost vzduchu	10-95% RH nekondenzující
Skladovací teplota	-20°C až 60°C bez baterie
Ideální teplota pro měření	23°C až 28°C
Váha/rozměry	155g; 165x72x41 mm
Baterie	9V Alkalická nebo NiCd baterie
Životnost baterie	12 hodin měření
Vzdálenost k bodu	10:1

VAROVÁNÍ:

1. NOSTE VŽDY OCHRANÉ BRÝLE POKUD POUŽÍVÁTE TEPLOMĚŘ
2. NEPRACUJTE S TEPLOMĚREM V BLÍZKOSTI VÝBUŠNÝCH PLYNŮ, PÁRY NEBO V PRAŠNÉM PROSTŘEDÍ

Nakládání s tímto výrobkem

Drahý zákazníku,

Pokud z jakéhokoliv důvodu rozhodnete vyhodit tento výrobek, uvědomte si prosím, že obsahuje mnoho hodnotných materiálů, které se dají dále zpracovávat. Nevyhazujte prosím do popelnice, ale ujistěte se na patřičném místě, jak recyklovat tento výrobek.