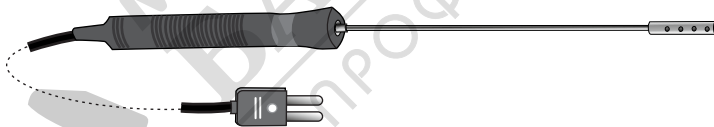
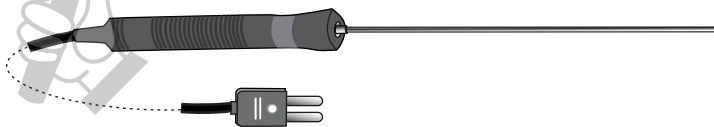


ThermoSensor Air / 082.035.1



ThermoSensor Tip / 082.035.2



DE 02

GB 08

NL 14

DK 20

FR 26

ES 32

IT 38

PL 44

FI 50

PT 56

SE 62

NO 68

TR 74

RU 80

UA 86

CZ 92

EE 98

LV 104

LT 110

RO 116

BG 122

GR 128

! Прочетете изцяло ръководството за експлоатация и приложената брошура „Гаранционна и допълнителна информация“. Следвайте съдържащите се в тях инструкции. Съхранявайте добре тези документи.

Функция / Използване

Цифровият термометър служи за измерване на температурата и измерване на температурни разлики с помощта на сменяеми термоелементи / датчици от тип К. Предпочитани места на използване за измерването на температурата са лаборатории и приложения в индустрията. С помощта на МАХ-функцията трябва да се установят излизания извън граничните стойности при по-дълги измервателни серии. Изводът за статив 1/4" позволява гъвкавото застопоряване при стационарни надстройки.

Инструкции за безопасност

- Хващайте уреда само за ръкохватките. Измервателните електроди не трябва да се докосват по време на измерване, те може да бъдат много горещи по време на измерване.
- Измервателните електроди по възможност не трябва да работят под външно напрежение, в случай, че това обаче е необходимо, вземете предвид максималното напрежение спрямо потенциала земя, съответно максималното напрежение между двата измервателни входа T1 и T2. Тук външното напрежение не трябва да бъде по-високо от 24V променливо напрежение, респ. 60V постоянно напрежение, за да се избегне повреда на уреда. Вземете предвид, че измервателните електроди са електрически проводящи и при измервания под външно напрежение при определени условия измерваният образец може да бъде разрушен.
- При използване при високи напрежения или при високи електромагнитни променливи полета може да се повлияе точността на измерване.
- Използвайте прибора единствено съгласно предназначението за употреба в рамките на спецификациите.
- При боравене с напрежения по-високи от 24V AC съответно 60V DC трябва да се внимава особено. При докосване на електрически проводници при тези напрежения вече съществува опасност за живота поради токов удар.
- Ако приборът е овлажен с влага или други проводящи остатъци, не трябва да се работи под напрежение. При използване навън обърнете вниманието на устройството да се използва само при съответни метеорологични условия, съответно при подходящи защитни мерки.
- Измервателните уреди и принадлежностите не са играчки за деца. Да се съхраняват на място, недостъпно за деца.

Символи



Предупреждение за опасно електрическо напрежение: Поради незащитени конструктивни детайли под напрежение във вътрешността на корпуса може да се създаде достатъчна опасност хората да бъдат изложени на риска от електрически удар.



Предупреждение за опасно място



Клас на защита II: Контролното устройство разполага с усилена или двойна изолация.



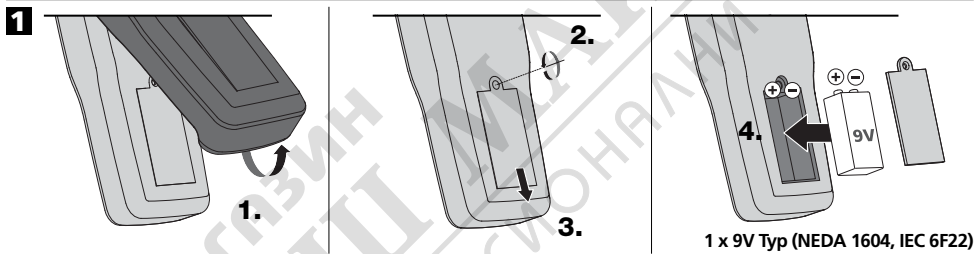
Земен потенциал



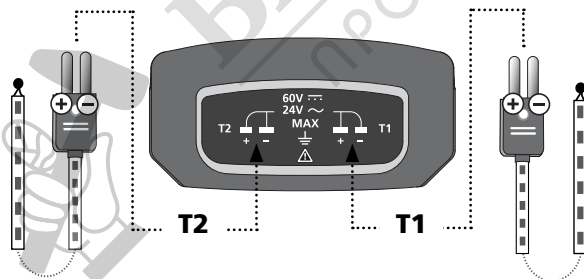
Важни указания, които задължително трябва да се вземат под внимание.

Общи указания

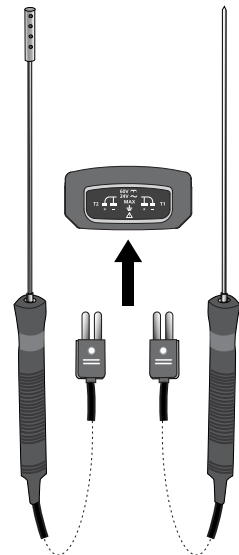
- Ако термометърът е подложен на силни колебания на околната температура, изчакайте 20 минути след стабилизиране на температурата преди да извършите измерване.
- Погрижете се за добра топлинна връзка на измервателната позиция, за да се избегнат грешки при измерването поради загуба на температура.
- Вземете предвид, че всички термометри с контактни датчици влияят върху измервателната позиция, и може да доведат до намаляване на действителната температура чрез своя топлинен капацитет. Поради това към термоелемента трябва да се подаде възможно повече топлинна енергия отколкото той може да отведе.
- Ако няма свързан измервателен датчик, на индикацията се появява OL.
- Ако измерваната температура се намира извън диапазона на измерване, уредът показва OL.
- Използвайте само правилните типове термоелементи на извода тип К, фалшив тип може да доведе до значителни грешки при измерването.
- Един термоелемент е подложен на остаряване, и също силно зависи от съответните условия на приложение, поради което следва да се проверява редовно.
- Силно налягане или механична деформация може да променя структурата на решетката и поради това влияят върху отдаваното термонапрежение на елемента.



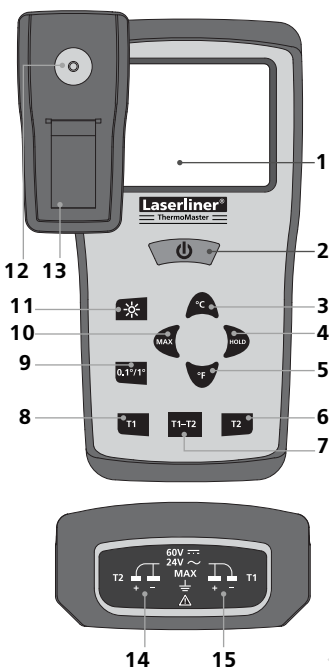
2 Извод на К-тип термоелементите



082.035.1 082.035.2



! Вземете предвид посочената полярност върху термоелемента, както и на извода на уреда.

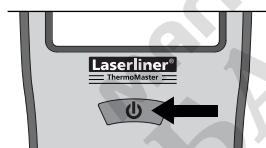


- 1 LC-дисплей, 3 1/2 разряда, Max. 1999
- 2 ВКЛ/ИЗКЛ
- 3 градуса Целзий
- 4 Задържане на текущата измерена стойност
- 5 градуса Фаренхайт
- 6 Температура К-тип вход T2
- 7 Температурна разлика К-тип вход T1-T2
- 8 Температура К-тип вход T1
- 9 Резолуция на измерваната стойност
- 10 Максимална стойност
- 11 Осветление на дисплея
- 12 Извод на статив 1/4"
- 13 Батерийно отделение
- 14 К-тип вход T2
- 15 К-тип вход T1



- a Единици: градуси Целзий/Фаренхайт
- b Измерена стойност
- c Отрицателна измерена стойност
- d Максимална стойност
- e Текущата измерена стойност се задържа
- f Температура К-тип вход T1
- g Температура К-тип вход T2
- h Температурна разлика К-тип вход T1-T2

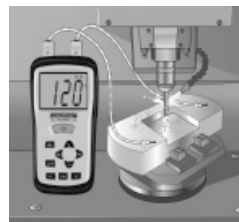
3 ON/OFF



Това показание на дисплея се появява, когато няма свързан съответен термоелемент респ. има излизане извън измервателния диапазон.

4 Температурно измерване (T1, T2, T1-T2)

Чрез натискане на бутона „T1“ респ. „T2“ се измерва съответната температура T1 или T2 и се показва. Един термоелемент (тип K) трябва да бъде свързан съответно на извод T1 или T2. Ако на двата извода има свързани термоелементи, чрез натискане на бутона „T1-T2“ може да се установи температурната разлика.



5 MAX-/HOLD-функция

Чрез натискане на бутона „MAX“ се определя максималната температура при по-дълга измервателна серия. При функцията HOLD (задържане) на дисплея се задържа последното показано измерване, респ. измерена стойност.

6 Резолюция на измерваната стойност (0,1 °C / 1,0 °C)

С тази функция се променя резолюцията на измерваната стойност между 0,1 °C и 1,0 °C. Резолюцията 0,1 °C е особено полезна при измерване ≤ 100 °C, при което е необходимо точно определяне на температурата. При по-високи температури е полезно да се превключи на 1,0 °C.

! Уредът трябва да се проверява редовно, за да се гарантира коректното му действие. Препоръчва се ежегоден интервал на калибриране.

Технически характеристики	Запазва се правото за технически изменения 12.10.
Измервателен диапазон на измервателната система	-50 °C ... 1300 °C
Точност на измервателната система -50 °C ... 0 °C 0 °C ... 1000 °C 1000 °C ... 1300 °C	± 2 °C ± (0,5 % от стойността на показанието + 1 °C) ± (0,8 % от стойността на показанието + 1 °C)
Разделителна способност	0,1 °C / 1 °C с превключване
Мерна единица	°C / °F с превключване
Измервателен диапазон на термоелемента ThermoProbe K ThermoSensor Air ThermoSensor Tip	-50 °C ... 800 °C -50 °C ... 800 °C -50 °C ... 800 °C
Точност на термоелемента ThermoProbe K ThermoSensor Air ThermoSensor Tip	± 2,5 K (-50 °C ... 200 °C) ± 2,5 K (-50 °C ... 333 °C) ± 0,75 % (333 °C ... 800 °C) ± 2,5 K (-50 °C ... 333 °C) ± 0,75 % (333 °C ... 1200 °C)
Сензор (EN 60584-2)	сменяем датчик тип K
Дисплей	LC-дисплей, 3 1/2 разряда, (max. 1999)
Електрозахранване	1 x 9V тип алкална батерия (NEDA 1604, IEC 6F22)
Работна температура	0 °C ... 50 °C
Температура на съхранение	-20 °C ... 60 °C, 10 % ... 70 % rH (без образуване на конденз)
Размери	162 mm x 76 mm x 38,5 mm
Тегло (без батерия)	0,21 kg

ЕС-разпоредби и изхвърляне

Уредът изпълнява всички необходими стандарти за свободно движение на стоки в рамките на ЕС. Този продукт е електрически уред и трябва да се събира и изхвърля съгласно европейската директива относно отпадъците от електрическо и електронно оборудване (OEEO).

Още инструкции за безопасност и допълнителни указания ще намерите на адрес:

www.laserliner.com/info

