

METRATHERM1

Infra hőmérsékletmérő lézeres célzással, felületek érintésmentes hőmérséklet-méréséhez

Infra hőmérsékletmérés tartománya: -50... 1000°C (-58... 1832°F)

Egyszerű célzás lézersugár segítségével (ki-/bekapcsolható)

Nagy távolság/mérési felület (D:S) arány: 50:1

Állítható emisszivitás: 0.1... 1.00, 0.01 lépésekben

Kiegészítő mérési lehetőség „K”-típusú érzékelővel

Háttérvilágításos LCD

Választható °C vagy °F mértékegység

Rövid idejű vagy folyamatos mérés

A pillanatnyi mért érték, a legkisebb és legnagyobb mért érték, ill. a legnagyobb mért hőmérsékleti különbség értékének eltárolása

10 memóriahely egyedi mért értékek tárolásához

Riasztási funkció: hangjelzés, ha a mért érték eltér a beállított határértékektől

USB interfész PC-hez történő csatlakoztatáshoz

PC szoftver a mért értékek letöltéséhez és megjelenítéséhez (adatgyűjtési funkció) CD-ROM-on

Alkalmazások

Hőmérsékletmérés nagy (és adott esetben biztonságos) távolságból

Elektromos hibakeresés

Gépkocsijavítás, karbantartás

Léghőmérők

Tudományos kutatás, gyártmányfejlesztés

Félvezetőgyártás

Biztosítékok, elektromos kötések ellenőrzése

Élelmiszer feldolgozás



USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

Vonatkozó szabványok és előírások: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8, DIN EN 61326:2002

3-349-390-03 1/11.06

MŰSZAKI ADATOK

Infra hőmérő

- Mérestartomány: -50... 1000°C (-58... 1832°F)
- Pontosság:
 - ±3.0°C (±5°F) -50... -20°C (-58... -4°F),
 - ±2.0°C (±3°F) -20... 100°C (-4... 212°F),
 - ±2%, 100... 1000°C (212... 1832°F)
- Hullámhossz: 8... 14 μm
- Ismétlési pontosság: ±1°C vagy ±2°F
- Felbontás, (fő és kiegészítő kijelzés): 0.1°C
- Beállási idő: 500 ms
- Emisszivitás állíthatósági tartománya: 0.1... 1.0
- A mért objektum és a mérőműszer közötti távolság és a mért felület átmérője közötti arány (D:S): 50:1

Hőmérsékletmérés „K”-típusú hőelemmel

- Mérestartomány / pontosság:
 - 200... +200°C / ±(0.2% MÉ + 1.5°C)
 - +200... +1370°C / ±(0.5% MÉ + 1°C)
- Mérestartomány / felbontás:
 - 200... -100°C / 1°C
 - 99.9... +1370°C / 0.1°C

Általános adatok

- Táplálás / telep élettartam: 9V-os telep (6LR61) / 10 óra
- Működési hőmérsékleti tartomány: 0... 50°C (32... 122°F), 10... 90% RH, lecsapódás nélkül
- Választható mértékegységek: °C, °F
- Automatikus kikapcsolás kb. 30 s múlva, ha közben a kezelőszerveket nem működtették
- Célzó lézer be- és kikapcsolható
- Min. /max. és átlagérték kijelzés
- 10 memóriahely a mért értékek tárolásához

- Hangjelzés a beállított határértékek túllépése esetén
- USB interfész PC-hez történő csatlakozáshoz
- Méretek / súly: 200×127×47 mm / kb. 350 g teleppel

Megjelenítő és adatgyűjtő szoftver PC-hez

A készülékhez mellékelt szoftver az alábbi tulajdonságokkal rendelkezik:

- ❖ Megjeleníti a pillanatnyilag mért (infra) hőmérsékletet a mérés időpontjával és dátumával
- ❖ Elmenti a mért értékeket Microsoft Excel-be exportálható szövegfájlba



Rendszerkövetelmények a PC-vel szemben

- ❖ IBM kompatibilis PC, min. Pentium II processzor, 350 MHz vagy gyorsabb
- ❖ Windows 2000 SP4 vagy Windows XP op. rendszer
- ❖ 128 MB RAM
- ❖ 5 MB szabad hely a keménylemezes tárolón
- ❖ SVGA monitor, min. 800 x 600 képpont felbontással
- ❖ Windows által támogatott nyomtató
- ❖ Microsoft kompatibilis egér
- ❖ CD ROM drive
- ❖ USB port

Készülékkel szállítva

9 V-os telep, 1 db. felszerelhető hordszív, 1 db. „K”-típusú hőelem, 1 db. USB kábel, CD-ROM a PC szoftverrel, használati útmutató