

Infra hőmérsékletmérő

**testo 835 - Gyors, pontos
infrahőmérő ipari felhasználásra**

Mérjen pontosan és biztonságosan még magas hőmérsékleten is

A 4 pontos lézerjelölés - a mérési hibák elkerülése érdekében- megmutatja a mért felület pontos körvonalát

Az 50:1 optika biztosítja a pontos mérést akár nagyobb távolságokból is

Beállítható emissziós tényező

Szabadalmaztatott felületi hőmérséklet mérés (testo 835-H1)

Átlátható menüstruktúra a kényelmes kezelés érdekében

Mért érték- és mérési hely feljegyzése, adatelemzés számítógépen keresztül - "Easy Climate szoftver"



A Testo első osztályú infra méréstechnikája nagy segítség, ha nagyobb távolságokból szeretné mérni a kisebb objektumok, forgó alkatrészek vagy nehezen hozzáférhető területek felszíni hőmérsékletét. Több funkció, széles alkalmazási lehetőség: pl.: az építőiparban a felületi nedvesség mérése infrán keresztül vagy a kézműiparban a fém, üveg és kerámia elemek +1500°C feletti hőmérsékletének mérése

is ilyen terület. Ha ezt a műszert használja, biztos lehet abban, hogy mindent ellenőrzése alatt tart. Sőt, munkája a minőségi elvárásoknak is megfelel. Használja ki a testo 835 mérőműszer előnyeit az épületgépészet és az ipar területén! Legyen szó falhőmérséklet és páratartalom ellenőrzéséről, klíma- és légtechnikai rendszerek beszabályozásáról, ipari rendszerek karbantartásáról vagy a legyártott termékek minőségének vizsgálatáról.

Rendelési adatok

testo 835-T1

Kezdje intelligens infra mérés technikával

Maximális biztonság és pontosság amennyiben kisebb objektumok hőmérsékletét mérjük ésszerű távolságokból, pl: falhőmérséklet mérés, szellőztető- és klíma berendezések hibaelhárítása vagy legyártott termékek minőségének ellenőrzése.

testo 835-T1

Infra hőmérsékletmérő, 4 pontos lézerezéssel, mért érték kiértékeléssel, PC szoftverrel, elemekkel és gyári műbizonylattal

Rend.sz. 0560 8351



testo 835-T2

Profí, a magashőmérséklet mérés területén

A kibővített méréstartományának köszönhetően pontos mérési eredményeket kapunk magas hőmérsékletmérés esetén is, pl: üveg, kerámia fém elemek hőmérsékletének mérése, akár 1500°C-on.

testo 835-T2

Infra magas hőmérsékletmérő, 4 pontos lézerezéssel, mért érték kiértékeléssel, PC szoftverrel, elemekkel, gyári műbizonylattal

Rend.sz. 0560 8352



testo 835-H1

Speciális műszer, beépített páramodullal

Az egyedülálló, szabadalmaztatott páratartalom mérés segítségével időben lokalizálhatók a nedvesedéssel veszélyeztetett területek.

testo 835-H1

Infra hőmérsékletmérő, 4 pontos lézerezéssel, mért érték kiértékeléssel, számítógépes szoftverrel, pára modullal, elemekkel és gyári műbizonylattal

Rend. sz. 0560 8353



Műszaki adatok

| | testo 835-T1 | testo 835-T2 | testo 835-H1 |
|---|--|---|--|
| Érzékelő típus Infravörös | | | |
| Optika | 50:1 (2,0 m távolságról), legkisebb átmérő 24 mm | | |
| Mérőfolt jelölő | 4 pontos lézerjelölés | | |
| Spektrális tartomány | 8 ... 14 µm | | |
| Méréstart | -30 ... +600°C | -10 ... +1500°C | -30 ... +600°C |
| Pontosság ±1 digit | ±2,5°C (-30,0 ... -20,1°C) ±1,5°C (-20,0 ... -0,1°C) ±1,0°C (+0,0 ... +99,9°C) ±a mért ért.1%-a (maradék tartomány) | ±2,0°C vagy ±a mért ért.1%-a | ±2,5°C (-30,0 ... -20,1°C) ±1,5°C (-20,0 ... -0,1°C) ±1,0°C (+0,0 ... +99,9°C) ±a mért ért.1%-a (maradék tartomány) |
| Felbontás | 0,1°C | 0,1°C (-10,0 ... +999,9°C) 1°C (+1000,0 ... +1500,0°C) | 0,1°C |
| Érzékelő típus K-típus (NiCr-Ni) | | | |
| Méréstartomány | -50 ... +600°C | -50 ... +1000°C | -50 ... +600°C |
| Pontosság ±1 digit | ±(-0,5°C +a mért ért.) 0,5%-a | | |
| Felbontás | 0,1°C | | |
| Érzékelő típus Testo kapacitív páraszenzor | | | |
| Méréstartomány | - | - | 0 ... 100 %RH |
| Pontosság ±1 digit | - | - | ±2 %RH ±0,5°C |
| Felbontás | - | - | 0,1°C 0,1 %RH 0,1°Ctd |

Általános műszaki adatok

| | |
|--|--|
| Emissziós tényező | 0,10 ... 1,00 (lépések 0,01) |
| Emissziós táblázat | 20 mért érték tárolása |
| Lézerpont | Be / Ki |
| Memória | 200 mért érték tárolása |
| Riasztás (alsó/felső) | Infra hőmérséklet, külső hőmérséklet |
| Riasztás | Akusztikus, optikai |
| Üzemi hőmérséklet | -20 ... +50°C |
| Tárolási hőmérséklet | -30 ... +50°C |
| Műszerház | ABS + PC |
| Méretek | 193 x 166 x 63 mm |
| Súly | 514 g |
| Elem típus | Elem típus 3 AA elem (vagy számítógépen keresztül USB csatlakoztatással) |
| Elem élettartam | 25 ó (kb. 25°C lézer és háttérvilágítás nélkül) 10 ó (kb. 25°C háttérvilágítás nélkül) |
| Kijelző | Pontmatrix |
| Auto off (folyamatos mérés esetén és USB kapcsolat közben le van tiltva) | Háttérvilágítás: 30mp Műszer: 120 mp |
| Normák | EN 61326-1:2006 |

Tartozékok

| Mérőműszer tartozékok | Rend.sz. | |
|---|-----------------|--|
| Tartószerkezet | 0440 0950 | |
| USB csatlakozó kábel | 0449 0047 | |
| Fix emissziós csík pl. fényes felületekre (hossz: 10 m, szélesség: 25 mm) | 0554 0051 | |
| Szilikon hővezető paszta (14 g) Tmax.=+260°C | 0554 0004 | |
| Műszerbőrönd, méretek: 454 x 316 x 111 mm | 0516 8451 | |
| NAH hőmérsékletkalibrálás 3 ponton | 28 0520 0101 | |
| NAH infra hőmérő kalibrálás 3 ponton | 28 0520 0102 | |
| testo EasyClimate PC szoftver | 0501 0485 | |

Mérésekkel kapcsolatos megjegyzések

- Vegye figyelembe a minimális bemenülő mélységet a beszűrő, mérülő érzékelők estén: 10 x szonda átmérő
- Ne használjon agresszív savakat, lúgokat

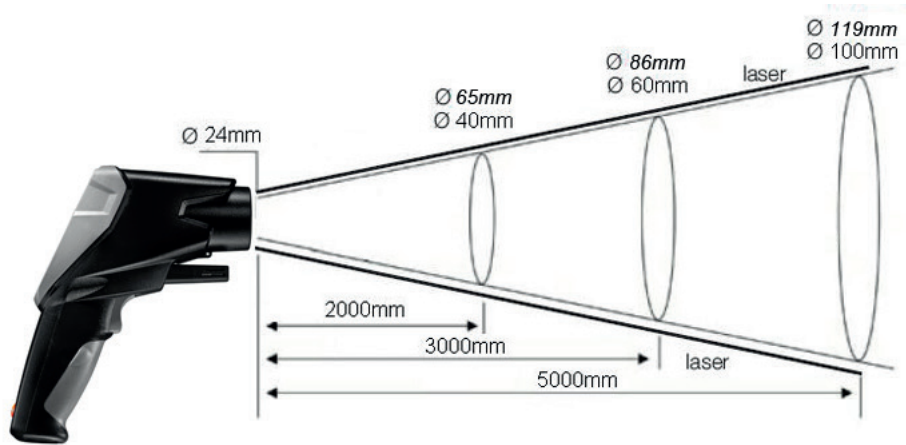
Méréstartomány, távolság

A mért objektum és a mérőműszer közötti távolságtól függően speciális mérési tartományban.

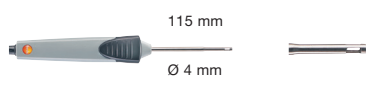
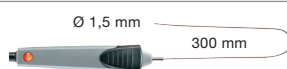
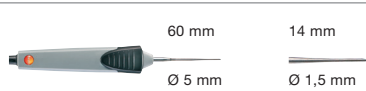
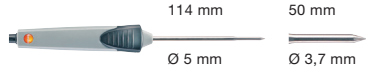
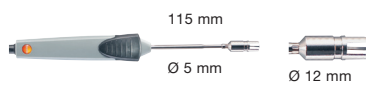
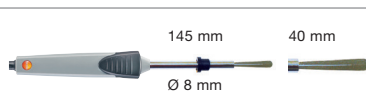

Mérési optika (távolság kapcsolata : méréstartomány)

Kurzív = Lézer

Nem kurzív = Méréstartomány

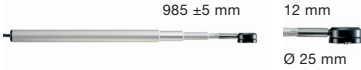


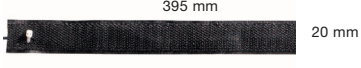

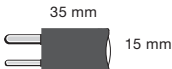




Érzékelők

| Érzékelő típusa | Mérőcsúc | Mérés-tartomány | Pontosság | t ₉₉ | Rend.sz. |
|--|---|------------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| Levegő érzékelők | | | | | |
| Robosztus levegő érzékelő, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m |  115 mm Ø 4 mm | -60 ... +400°C | 2 osztály ¹⁾ | 200 mp | 0602 1793 |
| Merülő- / beszúró érzékelők | | | | | |
| Precíz és gyors merülő érzékelő, hajlékony, vízhatlan, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m |  Ø 1,5 mm 300 mm | -60 ... +1000°C | 1 osztály ¹⁾ | 2 mp | 0602 0593 |
| Szupergyors, vízhatlan merülő/beszúró érzékelő, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m |  60 mm Ø 5 mm 14 mm Ø 1,5 mm | -60 ... +800°C | 1 osztály ¹⁾ | 3 mp | 0602 2693 |
| Merülő mérőcsúc, hajlékony, K-típusú hőelem |  Ø 1,5 mm 500 mm | -200 ... +1000°C | 1 osztály ¹⁾ | 5 mp | 0602 5792 |
| Vízhatlan merülő-/beszúró érzékelő, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m |  114 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 3,7 mm | -60 ... +400°C | 2 osztály ¹⁾ | 7 mp | 0602 1293 |
| Felületi érzékelők | | | | | |
| Gyors beállítású felületi érzékelő keresztaszal hőelemmel, nem sík felületekhez is alkalmazható, mérési tartomány rövid ideig +500°C, K típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m |  115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm | -60 ... +300°C | 2 osztály ¹⁾ | 3 mp | 0602 0393 |
| Gyors beállítású felületi (lapátfejű) hőmérséklet érzékelő, nehezen hozzáférhető helyeken, mint pl. keskeny nyílásokban és repedésekben, K-típusú hőelem, rögzített kábel |  145 mm Ø 8 mm 40 mm | 0 ... +300°C | 2 osztály ¹⁾ | 5 mp | 0602 0193 |
| Vízhatlan felületi érzékelő szélesített mérőcsúccsal sík felületekhez, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m |  115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm | -60 ... +400°C | 2 osztály ¹⁾ | 30 mp | 0602 1993 |
| Gyors beállítású lekerekített felületi érzékelő spirális hőelem vezetékkel, a nem sík felületekhez, mérési tartomány rövid ideig +500°C, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1, 2 m |  80 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 12 mm | -60 ... +300°C | 2 osztály ¹⁾ | 3 mp | 0602 0993 |
| Precíz, vízhatlan felületi érzékelő kisméretű érzékelőfejjel sík felületekhez, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m |  150 mm Ø 2,5 mm Ø 4 mm | -60 ... +1000°C | 1 osztály ¹⁾ | 20 mp | 0602 0693 |

1) Megfelel az EN 60751 szabványnak, 1/2 pontossági osztály -40 ... +1000/+1200°C között.

Érzékelők

| Érzékelő típusa | Mérőcsúcs | Mérés-tartomány | Pontosság | t ₉₉ | Rend.sz. |
|---|---|-----------------|-------------------------|-----------------|-----------|
| Felületi érzékelők | | | | | |
| Lapos fejű teleszkópos felületi hőmérséklet érzékelő, max. 660 mm, nehezen hozzáférhető helyeken történő mérésekhez, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,6 m Kihúzott teleszkópnál rövidebb lesz a kábel |  | -50 ... +250°C | 2 osztály ¹⁾ | 3 mp | 0602 2394 |
| Mágneses érzékelő, kb. 20 N-os mágnessel, fémes felületek mérésére, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,6 m |  | -50 ... +170°C | 2 osztály ¹⁾ | | 0602 4792 |
| Mágneses érzékelő, kb. 10 N-os mágnessel, magasabb hőmérsékletekre, fémes felületek mérésére, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,6 m |  | -50 ... +400°C | 2 osztály ¹⁾ | | 0602 4892 |
| Fűtésű hőmérséklet érzékelő tépőzárral, max. 120 mm átmérőjű csövek hőmérsékletének méréséhez, Tmax. +120°C, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,5 m |  | -50 ... +120°C | 1 osztály ¹⁾ | 90 mp | 0628 0020 |
| Csőhőmérséklet érzékelő 5 ... 65 mm-es csövekhez, cserélhető mérőcsúccsal, mérési tartomány rövid ideig +280°C, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m |  | -60 ... +130°C | 2 osztály ¹⁾ | 5 mp | 0602 4592 |
| Tartalék mérőfej csőhőmérséklet érzékelőhöz, K-típusú hőelem |  | -60 ... +130°C | 2 osztály ¹⁾ | 5 mp | 0602 0092 |
| Fűtésű hőmérséklet érzékelő, csőátmérő 15 ... 25 mm (max. 1"), méréstartomány rövid ideig +130°C, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m |  | -50 ... +100°C | 2 osztály ¹⁾ | 5 mp | 0602 4692 |
| Élelmiszeripari érzékelő | | | | | |
| Vízhatlan élelmiszeripari érzékelő nemesfémből (IP65), K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m |  | -60 ... +400°C | 2 osztály ¹⁾ | 7 mp | 0602 2292 |

1) Megfelel az EN 60751 szabványnak, 1/2 pontossági osztály -40 ... +1000/+1200°C között.



Testo (Magyarország) Ker. Kft.
1139 Budapest Rőppentyű u. 53.
Telefon: +361 237-1747
Fax: +361 237-1748
E-mail: kapcsolat@testo.hu