



testo 922 / testo 925

Měření teploty s velkým rozsahem a rychlou odezvou

Flexibilní při použití: teplotní sonda s kabelem nebo rádiovým přenosem



°C

testo 922

Diferenční teploměr snímá hodnoty teplot pomocí 2 připojených termočlávkových sond a tyto zobrazuje na displeji současně. V měřicím přístroji testo 922 lze navíc zobrazit naměřenou hodnotu dalšího teplotního čidla připojeného pomocí rádiového signálu.

Diferenční teplota je zobrazena přímo na displeji. Aktuální naměřená data, a také maximální a minimální hodnoty, je možné vytisknout tiskárnou protokolů testo přímo na místě. U cyklického tisku je navíc možný tisk naměřených dat v určitém intervalu, např. jednou za minutu.

testo 922, 2-kanálový teploměr, TE typ K, možnost připojení jedné rádiové sondy, vč. baterií

Obj.č.
0560 9221

testo 925

Jednokanálový teploměr pro připojení rychlých a spolehlivých termočlávkových sond. Další teplotní sondu k testo 925 je možné připojit bezdrátově - data jsou přenášena pomocí rádiového signálu. Při nedodržení hodnot ve stanoveném rozmezí se spustí akustický alarm. Aktuální naměřená data, a také maximální a minimální hodnoty, je možné vytisknout tiskárnou protokolů testo přímo na místě.

testo 925, 1-kanálový teploměr, TE typ K, akustický alarm, možnost připojení jedné rádiové sondy, vč. baterií

Obj.č.
0560 9250

Rychlé měření teploty v širokém rozsahu



Měření teploty houževnatého plastického materiálu superychlou vpichovací sondou, ideální pro umělé hmoty, potraviny atd.



Současné měření přehřátí a podchlazení na chladicím zařízení pomocí přístroje testo 922

Výhody přístroje testo 922

- Dvoukanálový měřicí přístroj s možností připojení rádiové sondy
- Zobrazení diferenční teploty
- Cyklický tisk naměřených hodnot, např. jednou za minutu

Výhody přístroje testo 925

- Jednokanálový měřicí přístroj s možností připojení rádiové sondy
- Při překročení hraniční hodnoty se spustí akustický alarm

Společné výhody přístrojů testo 922, 925

- Tisk na místě na tiskárně protokolů testo
- Kontinuální zobrazení hodnot maxima/minima
- Tlačítko Hold pro podržení naměřené hodnoty
- TopSafe, ochranné pouzdro, chrání před nečistotami a nárazem (příslušenství)
- Podsvícení displeje

Technická data

| | | | |
|----------------------|---|-------------------|---|
| Typ snímače | typ K (NiCr-Ni) | Typ baterie | 9V-článek, 6LR61 |
| Měřicí rozsah | -50 ... +1000 °C | Životnost baterií | 200 hod. (připojena sonda, podsvícení vypnuto) 45 hod. (rádiový provoz, podsvícení vypnuto) 68 hod. (připojena sonda, podsvícení stále zapnuto) 33 hod. (rádiový provoz, podsvícení stále zapnuto) |
| Přesnost ±1 digit | ±(0.5 °C +0.3% z nam. h.) (-40 ... +900 °C) ±(0.7 °C +0.5% z nam. h.) (zbytek rozsahu) | Rozměry | 182 x 64 x 40 mm |
| Rozlišení | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1 °C (zbytek roz.) | Hmotnost | 171 g |
| Provozní teplota | -20 ... +50 °C | Záruka | 2 roky |
| Skladovací tepl. | -40 ... +70 °C | | |
| Materiál pláště | ABS | | |

| Příslušenství | Obj.č. |
|--|-----------|
| Přenosná tiskárna protokolů Testo s IRDA a infračerveným rozhraním, 1 rolička termopapíru a 4 mikrotužkové baterie | 0554 0547 |
| Náhradní termopapír do tiskárny (6 roliček), dlouhodobě čitelná dokumentace naměřených dat - až 10 let | 0554 0568 |
| Transportní kufr pro měřicí přístroj, 3 sondy a příslušenství | 0516 0200 |
| Transportní kufr pro měřicí přístroj a sondy | 0516 0201 |
| Příruční brašna pro měřicí přístroj a sondy | 0516 0210 |
| Nabíječka pro 9V-akumulátory pro externí nabíjení akumulátorů 0515 0025 | 0554 0025 |
| 9V-akumulátor pro měřicí přístroj místo baterie | 0515 0025 |
| Rukojeť pro násuvné měřicí špičky (0602 5792/0644/0645/0646) | 0409 1092 |
| Prodlužovací kabel, 5 m, pro termočlávkovou sondu typu K | 0554 0592 |
| Silikonová tepelně vodivá pasta (14 g), Tmax = +260 °C pro zlepšení přenosu tepla u povrchových sond | 0554 0004 |
| TopSafe, chrání před nárazem a nečistotami (testo 922) | 0516 0222 |
| TopSafe, chrání před nárazem a nečistotami (testo 925) | 0516 0221 |
| Kalibrace odporového a termočlávkového snímače ve třech teplotních bodech | 0001 0100 |
| Kalibrace dotykového snímače ve třech teplotních bodech | 0001 0200 |

| Sonda okolního vzduchu | Zobrazení | Měřicí rozsah | Přesnost | t _{gg} | Obj.č. |
|---|------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Robustní sonda okolního vzduchu, TE typ K | | -60 ... +400 °C | třída 2 | 25 s | 0602 1793 |
| Povrchové sondy | Zobrazení | Měřicí rozsah | Přesnost | t_{gg} | Obj.č. |
| <ul style="list-style-type: none"> Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou s pružným termočlánkem, také pro nerovné povrchy, měř. rozsah krátkodobě až +500°C, TE typ K | | -60 ... +300 °C | třída 2 | 3 s | 0602 0393 |
| <ul style="list-style-type: none"> Vodotěsná povrchová sonda s rozšířenou měřicí špičkou pro rovné povrchy, TE typ K | | -60 ... +400 °C | třída 2 | 30 s | 0602 1993 |
| <ul style="list-style-type: none"> Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou s pružným termočlánkem, zahnutá, také pro nerovné povrchy, měřicí rozsah krátkodobě až +500°C, TE typ K | | -60 ... +300 °C | třída 2 | 3 s | 0602 0993 |
| <ul style="list-style-type: none"> Přesná, vodotěsná povrchová sonda s malou měřicí špičkou pro rovné povrchy, TE typ K | | -60 ... +1000 °C | třída 1 | 20 s | 0602 0693 |
| <ul style="list-style-type: none"> Povrchová sonda s plochou špičkou s teleskopem max. 600 mm pro měření na těžko přístupných místech, TE typ K | | -50 ... +250 °C | třída 2 | 3 s | 0602 2394 |
| <ul style="list-style-type: none"> Magnetická sonda, adhezní síla cca 20 N, s magnety pro přidržení, pro měření na kovových plochách | | -50 ... +170 °C | třída 2 | | 0602 4792 |
| <ul style="list-style-type: none"> Magnet. sonda, adhezní síla cca 10 N, s magnety pro přidržení, pro vyšší teploty, pro měř. na kovových plochách | | -50 ... +400 °C | třída 2 | | 0602 4892 |
| <ul style="list-style-type: none"> Trubková sonda se suchým zipem, pro měření teploty na trubkách do Ø max. 120 mm, Tmax +120 °C | | -50 ... +120 °C | třída 1 | 90 s | 0628 0020 |
| <ul style="list-style-type: none"> Trubková sonda pro Ø trubky 5 ... 65 mm, s vyměnitelnou měřicí špičkou, měřicí rozsah krátkodobě až +280°C, TE typ K | | -60 ... +130 °C | třída 2 | 5 s | 0602 4592 |
| <ul style="list-style-type: none"> Náhradní měřicí špička pro trubkovou sondu | | -60 ... +130 °C | třída 2 | 5 s | 0602 0092 |
| <ul style="list-style-type: none"> Klešťová sonda pro měření na trubkách, Ø trubky 15...25 mm (max. 1"), měřicí rozsah krátkodobě až +130 °C | | -50 ... +100 °C | třída 2 | 5 s | 0602 4692 |
| Ponorné/vpichovací sondy | Zobrazení | Měřicí rozsah | Přesnost | t_{gg} | Obj.č. |
| <ul style="list-style-type: none"> Přesná a rychlá ponorná sonda, ohebná, vodotěsná, TE typ K | | -60 ... +1000 °C | třída 1 | 2 s | 0602 0593 |
| <ul style="list-style-type: none"> Superrychlá, vodotěsná ponorná/vpichovací sonda, TE typ K | | -60 ... +800 °C | třída 1 | 3 s | 0602 2693 |
| <ul style="list-style-type: none"> Ponorná měřicí špička, ohebná | | -200 ... +1000 °C | třída 1 | 5 s | 0602 5792 |
| <ul style="list-style-type: none"> Vodotěsná, ponorná/vpichovací sonda, TE typ K | | -60 ... +400 °C | třída 2 | 7 s | 0602 1293 |
| Termočlánky | Zobrazení | Měřicí rozsah | Přesnost | t_{gg} | Obj.č. |
| <ul style="list-style-type: none"> Termočlánek s TE konektorem, flexibilní, délka 800 mm, skelné vlákno, TE typ K | | -50 ... +400 °C | třída 2 | 5 s | 0602 0644 |
| <ul style="list-style-type: none"> Termočlánek s TE konektorem, flexibilní, délka 1500 mm, skelné vlákno, TE typ K | | -50 ... +400 °C | třída 2 | 5 s | 0602 0645 |
| <ul style="list-style-type: none"> Termočlánek s TE konektorem, flexibilní, délka 800 mm, teflon, TE typ K | | -50 ... +250 °C | třída 2 | 5 s | 0602 0646 |
| Potravinářské sondy | Zobrazení | Měřicí rozsah | Přesnost | t_{gg} | Obj.č. |
| <ul style="list-style-type: none"> Vodotěsná potravinářská sonda z nerez oceli (IP65), TE typ K | | -60 ... +400 °C | třída 2 | 7 s | 0602 2292 |
| <ul style="list-style-type: none"> Robustní vpichovací potravinářská sonda se speciální rukojetí, IP65, zesílený kabel (PUR), TE typ K | | -60 ... +400 °C | třída 1 | 6 s | 0602 2492 |
| <ul style="list-style-type: none"> Sonda pro zmrazené zboží pro zašroubování bez předvrtání, TE typ K | | -60 ... +400 °C | třída 1 | 15 s | 0602 3292 |
| <ul style="list-style-type: none"> Vodotěsná robustní ponorná/vpichovací sonda s hadicí s kovovou ochranou Tmax +230°C, např. pro kontrolu kuchyňského oleje, TE typ K | | -50 ... +230 °C | třída 1 | 15 s | 0628 1292 |

♦ Měřicí přístroj v ochranném pouzdře TopSafe je s touto sondou vodotěsný.

| A Rádiový modul k dovybavení měřicího přístroje pro bezdrátový provoz | | | |
|--|--|-------------------|-----------|
| Variety zemí | | Rádiová frekvence | Obj.č. |
| Rádiový modul pro měřicí přístroj, 869.85 MHz FSK, licence pro země DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR | | 869.85 MHz FSK | 0554 0188 |
| Rádiový modul pro měřicí přístroj, 915.00 MHz FSK, licence pro USA | | 915.00 MHz FSK | 0554 0190 |

| B Ponorná/vpichovací, rádiová sonda | | | | | |
|--|-----------------|---|-----------|----------|--------------------|
| Ponorná/vpichovací, rádiová sonda | Měřicí rozsah | Přesnost | Rozlišení | t_{99} | t_{99} (ve vodě) |
| Ponorná/vpichovací rádiová sonda, NTC | -50 ... +275 °C | ±0.5 °C (-20 ... +80 °C) ±0.8 °C (-50 ... -20.1 °C) ±0.8 °C (+80.1 ... +200 °C) ±1.5 °C (zbytek rozsahu) | 0.1 °C | t_{99} | 12 s |
| Variety zemí | | Rádiová frekvence | Obj.č. | | |
| Ponorná/vpichovací rádiová sonda, NTC, licence pro země DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR | | 869.85 MHz FSK | 0613 1001 | | |
| Ponorná/vpichovací rádiová sonda, NTC, licence pro USA | | 915.00 MHz FSK | 0613 1002 | | |

| C Sestava pro Vás: rádiové rukojeti včetně sondy | | | | | |
|---|--|--|---|----------|--------------------|
| Rádiové rukojeti včetně sondy pro měření okolního vzduchu, ponorné/vpichovací | Měřicí rozsah | Přesnost | Rozlišení | t_{99} | t_{99} (ve vodě) |
| Rádiová rukojeť pro násuvnou sondu s TE špičkou - ponorná/vpichovací, okolní vzduch | -50 ... +350 °C krátkodobě až +500 °C | Rádiová rukojeť: ±(0.5 °C +0.3% z nam. h.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% z nam. h.) (zb. rozs.) TE-špička sondy: třída 2 | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (zbytek rozsahu) | t_{99} | 10 s |
| Variety zemí | | Rádiová frekvence | Obj.č. | | |
| Rádiová rukojeť s násuvnou sondou, vč. TE adaptéru, licence pro země DE, FR, GB, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL | | 869.85 MHz FSK | 0554 0189 | | |
| TE-sonda pro měření okolního vzduchu, ponorná/vpichovací, násuvná na rádiovou rukojeť, TE typ K | | | 0602 0293 | | |
| Rádiová rukojeť s násuvnou sondou, vč. TE adaptéru, licence pro USA | | 915.00 MHz FSK | 0554 0191 | | |
| TE-sonda pro měření okolního vzduchu, ponorná/vpichovací, násuvná na rádiovou rukojeť, TE typ K | | | 0602 0293 | | |

| Rádiové rukojeti včetně sondy pro povrchové měření | Měřicí rozsah | Přesnost | Rozlišení | t_{99} | t_{99} (ve vodě) |
|---|--|--|---|----------|--------------------|
| Rádiová rukojeť pro násuvnou sondu s TE špičkou - pro povrchové měření | -50 ... +350 °C krátkodobě až +500 °C | Rádiová rukojeť: ±(0.5 °C +0.3% z nam. h.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% z nam. h.) (zb. rozs.) TE-špička sondy: třída 2 | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (zbytek rozsahu) | t_{99} | 5 s |
| Variety zemí | | Rádiová frekvence | Obj.č. | | |
| Rádiová rukojeť s násuvnou sondou, vč. TE adaptéru, licence pro země DE, FR, GB, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL | | 869.85 MHz FSK | 0554 0189 | | |
| Rádiová dotyková sonda, TE-špička sondy pro povrchové měření, násuvná na rádiovou rukojeť, TE typ K | | | 0602 0394 | | |
| Rádiová rukojeť s násuvnou sondou, vč. TE adaptéru, licence pro USA | | 915.00 MHz FSK | 0554 0191 | | |
| Rádiová dotyková sonda, TE-špička sondy pro povrchové měření, násuvná na rádiovou rukojeť, TE typ K | | | 0602 0394 | | |

| D Samostatné rádiové rukojeti | | | | | |
|---|------------------|---|---|--|--|
| Rádiové rukojeti pro násuvné TE-sondy | Měřicí rozsah | Přesnost | Rozlišení | | |
| Rádiová rukojeť pro násuvné sondy, vč. adaptéru pro připojení TE-měřicí špičky (typ K) | -50 ... +1000 °C | ±(0.7 °C +0.3% z nam. h.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C +0.5% z nam. h.) (zbytek rozsahu) | 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (zbytek rozsahu) | | |
| Variety zemí | | Rádiová frekvence | Obj.č. | | |
| Rádiová rukojeť pro násuvné sondy, vč. TE adaptéru, licence pro země DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR | | 869.85 MHz FSK | 0554 0189 | | |
| Rádiová rukojeť pro násuvné sondy, vč. TE adaptéru, licence pro USA | | 915.00 MHz FSK | 0554 0191 | | |

Rádiová sonda: všeobecná technická data

| | | | | | | |
|-------------------|--|---|-----------------|--|------------------|----------------|
| Typ baterií | Ponor./vpich. rádiová sonda, NTC 2 x 3V-knoflíková bat. (CR 2032) | Rádiová rukojeť 2 mikrotužkové AAA | Interval měření | 0,5 s nebo 10 s, nastavitelný v rukojeti | Přenos signálu | jednosměrný |
| Životnost baterií | 150 hod. (interval měř. 0,5 s) 2 měsíce (interval měř. 10 s) | 215 hod. (int. měř. 0,5 s) 1/2 roku (interval měř. 10 s) | Dosah | až 20 m (volný prostor) | Provozní teplota | -20 ... +50 °C |
| | | | | | Skladovací tepl. | -40 ... +70 °C |