



testo 922 / testo 925

## Měření teploty s velkým rozsahem a rychlou odezvou

Flexibilní při použití: teplotní sonda s kabelem nebo rádiovým přenosem

2005  
NOVINKA



°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)
Přesnost	±(0.5 °C +0.3% z nam. h.) (-40 ... +900 °C)		45 hod. (rádiový provoz, podsvícení vypnuto)
±1 digit	±(0.7 °C +0.5% z nam. h.) (zbytek rozsahu)		68 hod. (připojena sonda, podsvícení stále zapnuto)
Rozlišení	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C)		33 hod. (rádiový provoz, podsvícení stále zapnuto)
	1 °C (zbytek roz.)		
Provozní teplota	-20 ... +50 °C	Rozměry	182 x 64 x 40 mm
Skladovací tepl.	-40 ... +70 °C	Hmotnost	171 g
Materiál pláště	ABS	Záruka	2 roky

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

Varianty zemí	Měřicí rozsah	Přesnost	Rozlišení	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	$t_{99}$
 <b>Ponorná/vpichovací rádiová sonda, NTC</b>	-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	$t_{99}$ (ve vodě) 12 s
Varianty zemí	Měřicí rozsah	Přesnost	Rozlišení	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	$t_{99}$
 <b>Rádiová rukojeť pro násuvnou sondu s TE špičkou - ponorná/vpichovací, okolní vzduch</b>	-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)	$t_{99}$ (ve vodě) 10 s
Varianty zemí	Měřicí rozsah	Přesnost	Rozlišení	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	$t_{99}$
 <b>Rádiová rukojeť pro násuvnou sondu s TE špičkou - pro povrchové měření</b>	-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
Varianty zemí	Měřicí rozsah	Přesnost	Rozlišení	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)
Varianty zemí	Měřicí rozsah	Přesnost	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