



testo 922 / testo 925

Szybki pomiar temperatury, szeroki zakres pomiarowy

Uniwersalne zastosowanie: sondy temperatury na kablu lub bezprzewodowe

Nowość

°C





## testo 922

Termometr różnicowy rejestruje wartości temperatury z 2 podłączonych sond termoparowych i wyświetla je jednocześnie. Dodatkowy pomiar temperatury bezprzewodowo, drogą radiową. W przyrządzie testo 922 można mierzyć również różnicę temperatur. Jeśli wartości graniczne zostaną przekroczone, włącza się alarm dźwiękowy. Aktualne dane pomiarowe a także wartości maks./min. mogą być wydrukowane w miejscu pomiaru, za pośrednictwem bezprzewodowej drukarki Testo np. raz na minutę, jeśli włączony jest wydruk cykliczny.

testo 922, 2 kanałowy przyrząd do pomiaru temperatury T/C typ K, podłączenie dla opcjonalnej sondy radiowej, z baterią i protokołem kalibracyjnym

Nr kat.  
**0560 9221**

### testo 922 Zalety

- 2 kanałowy przyrząd pomiarowy z opcjonalną sondą radiową
- Pomiar różnicy temperatur
- Cykliczny wydruk odczytów, np. raz na minutę

## testo 925

Jednokanałowy przyrząd do pomiaru temperatury przy pomocy szybkich i niezawodnych sond termoparowych. Dodatkowy pomiar temperatury bezprzewodowo, drogą radiową. Jeśli wartości graniczne zostaną przekroczone, włącza się alarm dźwiękowy. Aktualne dane pomiarowe a także wartości maks./min. mogą być wydrukowane w miejscu pomiaru, za pośrednictwem bezprzewodowej drukarki Testo.

testo 925, 1 kanałowy przyrząd do pomiaru temperatury T/C typ K, alarm dźwiękowy, podłączenie dla opcjonalnej sondy radiowej, z baterią i protokołem kalibracyjnym

Nr kat.  
**0560 9250**

### testo 925 Zalety

- 1 kanałowy przyrząd pomiarowy z opcjonalną sondą radiową
- Alarm dźwiękowy w przypadku przekroczenia wartości granicznej

### testo 922, 925 Wspólne zalety

- Wydruk danych pomiarowych w miejscu pomiaru, za pośrednictwem drukarki bezprzewodowej Testo
- Wyświetlanie wartości maks./min.
- Funkcja HOLD - zatrzymanie wartości na wyświetlaczu
- TopSafe, wytrzymały futerał ochronny, ochrona przed uderzeniami i zabrudzeniami (opcjonalnie)
- Podświetlany wyświetlacz

### Dane techniczne

Typ sondy	Typ K (NiCr-Ni)
Zakres pom.	-50 do +1000 °C
Dokładność ±1 cyfra	±(0,5 °C + 0,3% wartości pomiarowej) (-40 do +900 °C) ±(0,7 °C + 0,5% wartości pomiarowej) (w pozostałym zakresie)
Rozdzielczość	0,1 °C (-50 do +199,9 °C) 1 °C (w pozostałym zakresie)
Temp. pracy	-20 do +50 °C
Temp. przechow.	-40 do +70 °C
Materiał obudowy	ABS

Typ baterii	9V, 6F22
Żywotność baterii	200 godz. (podłączona sonda, podświetlenie wyłączone) 45 godz. (tryb radiowy, podświetlenie wyłączone) 68 godz. (podłączona sonda, podświetlenie zawsze włączone) 33 godz. (tryb radiowy, podświetlenie zawsze włączone)
Wymiary	182 x 64 x 40 mm
Waga	171 g
Gwarancja	2 lata

## Szybki pomiar temperatury, szeroki zakres pomiarowy



Pomiar temperatury w materiałach półstałych za pomocą super szybkiej sondy penetracyjnej, idealnej do tworzyw sztucznych, artykułów spożywczych itp.



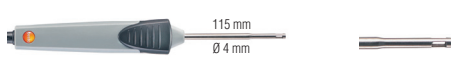
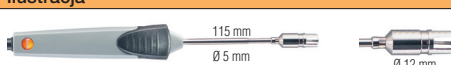
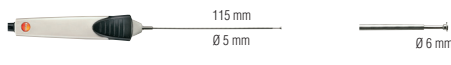












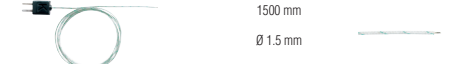

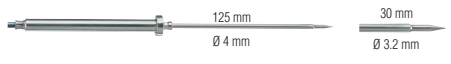

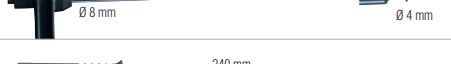



Jednoczesny pomiar przegrzania i niedostatecznego chłodzenia w systemach chłodniczych za pomocą testo 922

Akcesoria	Nr kat.
Drukarka testo z bezprzewodowym interfejsem IRDA, 1 rolką papieru termicznego i 4 bateriami	0554 0547
Zapasowy papier termiczny do drukarki (6 rolek), dokumentacja danych pomiarowych ważna przez 10 lat	0554 0568
Walizka transportowa na przyrząd pomiarowy, 3 sondy i akcesoria	0516 0200
Walizka transportowa na przyrząd pomiarowy i sondy	0516 0201
Futerał	0516 0210
Ładowarka do akumulatorów 9V, do zewnętrznego ładowania akumulatora	0554 0025
Akumulator 9V do przyrządu, zamiast baterii	0515 0025
Uchwyt dla przyłączanych końcówek pomiarowych (0602 5792/0644/0645/0646)	0409 1092
Przedłużacz, 5m, dla sondy termoparowej typ K	0554 0592
Silikonowa pasta termiczna (14g), T <sub>max</sub> = +260°C, poprawia transfer ciepła dla sond powierzchniowych	0554 0004
Futerał TopSafe, chroni przed uderzeniami i zabrudzeniami (testo 922)	0516 0222
Futerał TopSafe, chroni przed uderzeniami i zabrudzeniami (testo 925)	0516 0221
Certyfikat kalibracyjny ISO/Temperatura, dla sond do pomiaru temp. powietrza/zanurzeniowych; punkty kalibracyjne -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001
Certyfikat kalibracyjny ISO/Temperatura, przyrząd pomiarowy z sondą do pomiaru temp. powierzchni; punkty kalibracyjne +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071
Certyfikat kalibracyjny ISO/Temperatura, przyrządy pomiarowe z sondą do pomiaru temp. powietrza/zanurzeniową; punkty kalibracyjne 0°C; +300°C; +600°C	0520 0031
Certyfikat kalibracyjny DKD/Temperatura, przyrząd pomiarowy z sondą do pomiaru temp. powietrza/zanurzeniową; punkty kalibracyjne -20°C; 0°C; +60°C	0520 0211
Certyfikat kalibracyjny DKD/Temperatura, kontaktowe sondy temperatury powierzchni; punkty kalibracyjne +100°C; +200°C; +300°C	0520 0271



testo 922 / testo 925

Sondy


Sondy do pomiaru temp. powietrza	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	t <sub>99</sub>	Nr kat.
Wytrzymała sonda do pomiaru temperatury powietrza, T/C typ K		-60 do +400 °C	Klasa 2	25 s	0602 1793
Sondy do pomiaru temp. powierzchni	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	t <sub>99</sub>	Nr kat.
Szybka sonda do pomiaru temp. powierzchni ze sprężynową termoparą, także do nierównych powierzchni, krótkotrwały pomiar do +500°C, T/C typ K		-60 do +300 °C	Klasa 2	3 s	0602 0393
Wodoszczelna sonda do pomiaru temp. powierzchni z poszerzoną końcówką pomiarową do gładkich powierzchni, T/C typ K		-60 do +400 °C	Klasa 2	30 s	0602 1993
Szybka sonda do pomiaru temp. powierzchni ze sprężynową termoparą, wygięta, także do nierównych powierzchni, krótkotrwały pomiar do +500°C, T/C typ K		-60 do +300 °C	Klasa 2	3 s	0602 0993
Dokładna, wodoszczelna sonda do pomiaru temp. powierzchni z małą końcówką pomiarową do gładkich powierzchni, T/C typ K		-60 do +1000 °C	Klasa 1	20 s	0602 0693
Sonda do pomiaru temp. powierzchni z płaską końcówką i uchwytem teleskopowym maks. 600 mm do pomiarów w miejscach trudno dostępnych, T/C typ K		-50 do +250 °C	Klasa 2	3 s	0602 2394
Sonda magnetyczna, siła adhezji ok. 20 N, z magnesami, do pomiarów na powierzchniach metalowych		-50 do +170 °C	Klasa 2		0602 4792
Sonda magnetyczna, siła adhezji ok. 10 N, z magnesami, do wyższych temperatur, do pomiarów na powierzchniach metalowych		-50 do +400 °C	Klasa 2		0602 4892
Sonda opaskowa z rzepem Velcro, do rur o średnicy do maks 120 mm, Tmax +120°C		-50 do +120 °C	Klasa 1	90 s	0628 0020
Sonda z zaciskiem do rur o średnicy od 5 do 65 mm, z wymienną głowicą pomiarową, krótkotrwały zakres pomiarowy do +280°C, T/C typ K		-60 do +130 °C	Klasa 2	5 s	0602 4592
Zapasowa głowica pomiarowa do sondy z zaciskiem do rur		-60 do +130 °C	Klasa 2	5 s	0602 0092
Sonda zaciskowa do rur, dla rur o średnicy od 15 do 25 mm (maks. 1"), krótkotrwały pomiar do +130°C		-50 do +100 °C	Klasa 2	5 s	0602 4692
Sondy zanurzeniowo/penetracyjne	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	t <sub>99</sub>	Nr kat.
Dokładna i szybka sonda zanurzeniowa, wodoszczelna, T/C typ K		-60 do +1000 °C	Klasa 1	2 s	0602 0593
Bardzo szybka, wodoszczelna sonda zanurzeniowo/penetracyjna, T/C typ K		-60 do +800 °C	Klasa 1	3 s	0602 2693
Końcówka zanurzeniowa, giętka		-200 do +1000 °C	Klasa 1	5 s	0602 5792
Wodoszczelna sonda zanurzeniowo/penetracyjna, T/C typ K		-60 do +400 °C	Klasa 2	7 s	0602 1293
Termopary	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	t <sub>99</sub>	Nr kat.
Termopara z adapterem T/C, giętka, długość 800mm, włókno szklane, T/C typ K		-50 do +400 °C	Klasa 2	5 s	0602 0644
Termopara z adapterem T/C, giętka, długość 1500mm, włókno szklane, T/C typ K		-50 do +400 °C	Klasa 2	5 s	0602 0645
Termopara z adapterem T/C, giętka, długość 1500mm, teflonowa, T/C typ K		-50 do +250 °C	Klasa 2	5 s	0602 0646
Sondy do żywności	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	t <sub>99</sub>	Nr kat.
Wodoszczelna sonda do żywności ze stali nierdzewnej (IP65), T/C typ K		-60 do +400 °C	Klasa 2	7 s	0602 2292
Wytrzymała sonda do żywności ze specjalnym uchwytem, IP 65, wzmocniony kabel (PUR), T/C typ K		-60 do +400 °C	Klasa 1	6 s	0602 2492
Sonda do żywności mrożonej, w postaci korkociągu, T/C typ K		-60 do +400 °C	Klasa 1	15 s	0602 3292
Wodoszczelna, wytrzymała sonda zanurzeniowo/penetracyjna z metalowym węzłem ochronnym Tmax +230°C, np. do kontroli temp. oleju kuchennego, T/C typ K		-50 do +230 °C	Klasa 1	15 s	0628 1292



◆ Przyrząd pomiarowy w futerale TopSafe z niniejszą sondą jest wodoszczelny.



testo 922 / testo 925 Opcja: Radio

A Moduły radiowe do rozszerzenia przyrządu pomiarowego o opcję radiową		
Wersje krajowe	Częst. radiowa	Nr kat.
Moduł radiowy do przyrządu pomiarowego, 869.85 MHz, zatwierdzony dla krajów: DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0554 0188
Moduł radiowy do przyrządu pomiarowego, 915.00 MHz FSK, zatwierdzony dla USA	915.00 MHz FSK	0554 0190

B Sondy radiowe do pomiarów zanurzeniowo/penetracyjnych					
Radiowe sondy zanurzeniowo/penetracyjne	Zakres pom.	Dokładność	Rozdzielczość	t <sub>99</sub>	
<b>Radiowa sonda zanurzeniowo/penetracyjna, NTC</b> 	-50 do +275 °C	±0.5 °C (-20 do +80 °C) ±0.8 °C (-50 do -20.1 °C) ±0.8 °C (+80.1 do +200 °C) ±1.5 °C (w pozostałym zakresie)	0.1 °C	t <sub>99</sub> (w wodzie) 12 s	
Wersje krajowe		Częst. radiowa	Nr kat.		
Radiowa sonda zanurzeniowo/penetracyjna, NTC, zatwierdzona dla krajów: DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR		869.85 MHz FSK	0613 1001		
Radiowa sonda zanurzeniowo/penetracyjna, NTC, zatwierdzona dla USA		915.00 MHz FSK	0613 1002		

C Sondy radiowe zintegrowane z rękojścią					
Rękojeści radiowe z sondą do pomiaru temperatury powietrza i zanurzeniowo/penetracyjnego	Zakres pom.	Dokładność	Rozdzielczość	t <sub>99</sub>	
<b>Rękojeść radiowa dla sond przyłączanych, do pomiaru temperatury powietrza i zanurzeniowo/penetracyjnego</b> 	-50 do +350 °C Krótkotrwały do +500 °C	Rękojeść radiowa: ±(0.5 °C + 0.3% wartości pomiarowej) (-40 do +500 °C) Krótkotrwały do ±(0.7 °C + 0.5% wartości pomiarowej) (w pozostałym zakresie) Sonda T/C: Klasa 2	0.1 °C (-50 do +199.9 °C) 1.0 °C (w pozostałym zakresie)	t <sub>99</sub> (w wodzie) 10 s	
Wersje krajowe		Częst. radiowa	Nr kat.		
Rękojeść radiowa dla sond wtykowych, zawierająca adapter, zatwierdzona dla krajów: DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR		869.85 MHz FSK	0554 0189		
Sonda do pomiaru temperatury powietrza, zanurzeniowo/penetracyjna, przyłączana do rękojeści radiowej, T/C typ K			0602 0293		
Rękojeść radiowa dla sond wtykowych, zawierająca adapter, zatwierdzona dla USA		915.00 MHz FSK	0554 0191		
Sonda do pomiaru temperatury powietrza, zanurzeniowo/penetracyjna, przyłączana do rękojeści radiowej, T/C typ K			0602 0293		
Rękojeści radiowe z sondą do pomiaru temp. powierzchni	Zakres pom.	Dokładność	Rozdzielczość	t <sub>99</sub>	
<b>Rękojeść radiowa dla sond przyłączanych do pomiaru temperatury powierzchni</b> 	-50 do +350 °C Krótkotrwały do +500 °C	Rękojeść radiowa: ±(0.5 °C + 0.3% wartości pomiarowej) (-40 do +500 °C) Krótkotrwały do ±(0.7 °C + 0.5% wartości pomiarowej) (w pozostałym zakresie) Sonda T/C: Klasa 2	0.1 °C (-50 do +199.9 °C) 1.0 °C (w pozostałym zakresie)	5 s	
Wersje krajowe		Częst. radiowa	Nr kat.		
Rękojeść radiowa dla sond wtykowych, zawierająca adapter, zatwierdzona dla krajów: DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR		869.85 MHz FSK	0554 0189		
Sonda do pomiaru temp. powierzchni, przyłączana do rękojeści radiowej, T/C typ K			0602 0394		
Rękojeść radiowa dla sond wtykowych, zawierająca adapter, zatwierdzona dla USA		915.00 MHz FSK	0554 0191		
Sonda do pomiaru temp. powierzchni, przyłączana do rękojeści radiowej, T/C typ K			0602 0394		

D Rękojeści radiowe, oddzielnie				
Rękojeści radiowe dla sond przyłączanych	Zakres pom.	Dokładność	Rozdzielczość	
<b>Rękojeść radiowa dla sond przyłączanych wraz z adapterem do przyłączania sond T/C (typ K)</b> 	-50 do +1000 °C	±(0.7 °C + 0.3% wartości pomiarowej) (-40 do +900 °C) ±(0.9 °C + 0.5% wartości pomiarowej) (w pozostałym zakresie)	0.1 °C (-50 do +199.9 °C) 1.0 °C (w pozostałym zakresie)	
Wersje krajowe		Częst. radiowa	Nr kat.	
Rękojeść radiowa dla sond wtykowych, zawierająca adapter, zatwierdzona dla krajów: DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR		869.85 MHz FSK	0554 0189	
Rękojeść radiowa dla sond wtykowych, zawierająca adapter, zatwierdzona dla USA		915.00 MHz FSK	0554 0191	

Sondy radiowe: Ogólne dane techniczne

Typ baterii	Radiowa sonda zanurzeniowo/penetracyjna, NTC 2 x 3V okrągła bateria (CR 2032)	Rękojeść radiowa 2 mikro-baterie AAA	Krok pomiarowy	0.5 s lub 10 s, ustalalne w rękojeści	Transmisja radiowa	Jednokierunkowa
Żywotność baterii	150 godz. (krok pomiarowy 0.5 s) 2 miesiące (krok pomiarowy 10 s)	215 godz. (krok pomiarowy 0.5 s) 6 miesięcy (krok pomiarowy 10 s)	Zasięg radiowy	Do 20 m (bez przeszkód)	Temp. pracy	-20 do +50 °C
					Temp. przechow.	-40 do +70 °C