

Instrument pentru măsurarea temperaturii

testo 925



Aplicabilitate universală

Sonde wireless sau cu cablu fix

Carcasă TopSafe pentru protejarea instrumentului de
murdărie și lovituri

Afișare continuă a valorilor min./max.

Alarmă acustică (valori limită configurabile)

Buton „hold” pentru înghețarea valorilor pe ecran

Ecran mare, iluminat

Posibilitate de tipărire a valorilor măsurate

testo 925 este un termometru digital cu 1 canal, ideal pentru utilizare în orice domeniu. Este instrumentul optim pentru conectarea rapidă și sigură a sondelor cu termocuplu. Utilizând transferul radio al datelor, pot fi afișate simultan valorile măsurate cu o sondă wireless. Carcasa TopSafe protejează instrumentul de apă sau murdărie, chiar și atunci când este conectată o sondă.

Instrumentul afișează în permanență pe ecran valorile minime și maxime de măsurare. Valorile de măsurare afișate pe ecran (valoarea actuală, valoarea înghețată pe ecran, sau valorile minime/maxime) pot fi tipărite cu imprimanta Testo (opțională). Utilizatorul poate seta valorile limită în instrument. O alarmă sonoră se declanșează de îndată ce aceste valori limită sunt depășite.

Date tehnice

testo 925

testo 925, termometru digital cu 1 canal, TC tip K, alarmă acustică, posibilitatea conectării unei sonde radio, include baterii și protocol de calibrare din fabrică

Cod produs: 0560 9250



1 canal de măsurare

Tip senzor Tip K (NiCr-Ni)

Domeniu de măsură	-50 la +1.000 °C
Acuratețe ±1 cifră	±(0,5 °C + 0,3% din val. mäs.) (-40 la +900 °C) ±(0,7 °C + 0,5% din val. mäs.) (restul domeniului)
Rezoluție	0,1 °C (-50 la +199,9 °C) 1 °C (restul domeniului)

Date tehnice generale

Temp. de operare	-20 la +50 °C
Temp. de depozitare	-40 la +70 °C
Carcasă	ABS
Tip baterie	9V, 6F22
Durata de viață a bateriei	200 de ore (sondă cu fir, iluminare oprită) 45 de ore (sondă radio, iluminare oprită) 68 de ore (sondă cu fir, iluminare pornită) 33 de ore (sondă radio, iluminare pornită)
Dimensiuni	182 x 64 x 40 mm
Greutate	171 g
Garanție	2 ani



Carcasă de protecție opțională TopSafe



Măsurare wireless cu sonde radio

Accesorii


Accesorii pentru instrument	Cod produs
Acumulator de 9V, înlocuitor pentru baterii	0515 0025
Modul radio pentru echiparea instrumentului de măsură cu opțiunea radio	
Modul radio 869.85 MHz, aprobare pentru țările: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	0554 0188
Modul radio 915.00 MHz FSK, aprobare pentru SUA, CA, CL	0554 0190
Imprimantă IrDa Testo cu interfață wireless în infraroșu, include o rolă de hârtie termică și 4 baterii AA	0554 0549
Hârtie termică de rezervă pentru imprimantă (6 role), cerneală permanentă (documentarea datelor măsurate lizibilă până la 10 ani)	0554 0568
Transport și protecție	
Carcasă TopSafe, protejează instrumentul de murdărie și lovituri	0516 0221
Geantă de transport pentru instrument, 3 sonde și accesorii (430 x 310 x 85 mm)	0516 0200
Geantă de transport pentru instrument și sonde (405 x 170 x 85 mm)	0516 0201
Husă pentru instrument și accesorii	0516 0210
Alte accesorii	
Mâner pentru vârfurile de măsurare, compatibil cu toate sondele de temperatură cu conector mini TC	0409 1092
Cablu de extensie cu lungimea de 5 m, pentru termocuplu tip K	0554 0592
Pastă siliconică pentru transfer termic (14 g), Tmax = +260°C, îmbunătățește transferul termic la sondele de contact	0554 0004
Certificate de etalonare	
Certificat de etalonare ISO pentru temperatură pentru instrument cu sonde de aer/imersie; puncte de calibrare -18°C, 0°C, +60°C	0520 0001
Certificat de calibrare ISO pentru temperatură (doar pentru sonda de penetrare/imersie 0602 2693) pentru instrument de măsură cu sondă de aer/imersie; puncte de calibrare 0°C, +150°C, +300°C	0520 0021
Certificat de calibrare ISO pentru temperatură pentru instrument de măsură cu sondă de aer/imersie; puncte de calibrare 0°C, +300°C, +600°C	0520 0031
Certificat de calibrare ISO pentru temperatură pentru instrument de măsură cu sondă de contact; puncte de calibrare +60°C, +120°C, +180°C	0520 0071
Certificat de calibrare DAkkS pentru temperatură pentru instrument de măsură cu sondă de aer/imersie; puncte de calibrare -20 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0211
Certificat de calibrare DAkkS pentru temperatură pentru instrument de măsură cu sondă de contact; puncte de calibrare +100°C, +200°C, +300°C	0520 0271



Sonde radio

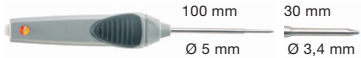
Sonde radio de imersie/penetrare

Cod produs

Sondă radio de imersie/penetrare, cu senzor NTC, aprobare pentru țările: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; frecvența radio 869.85 MHz FSK					0613 1001
Sondă radio de imersie/penetrare, cu senzor NTC, aprobare pentru SUA, CA, CL; frecvență radio 915.00 MHz FSK					0613 1002
Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Acuratețe	Rezoluție	t ₉₉	
	-50 la +275 °C	±0,5 °C (-20 la +80 °C) ±0,8 °C (-50 la -20,1 °C) ±0,8 °C (+80,1 la +200 °C) ±1,5 °C (restul domeniului)	0,1 °C	t ₉₉ (în apă) 12 sec.	


Mânere radio cu senzor fix pentru măsurători de aer și imersie/penetrare

Cod produs

Mâner radio pentru conectarea senzorilor externi, include adaptor TC, aprobare pentru țările: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; frecvență radio 869.85 MHz FSK					0554 0189
Senzor tip TC pentru măsurători de aer și imersie/penetrare (TC Tip K)					0602 0293
Mâner radio pt. conectarea senzorilor externi, incl. adaptor TC, aprobare pt. SUA, CA, CL; frecv. radio 915.00 MHz FSK					0554 0191
Senzor tip TC pentru măsurători de aer și imersie/penetrare (TC Tip K)					0602 0293
Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Acuratețe	Rezoluție	t ₉₉	
	-50 la +350 °C Pe termen scurt până la +500 °C	Mâner radio: ±(0,5 °C +0,3% din val. măs.) (-40 la +500 °C) ±(0,7 °C +0,5% din val. măs.) (restul domeniului) senzor TC: Clasa 2	0,1 °C (-50 la +199,9 °C) 1,0 °C (restul domeniului)	t ₉₉ (în apă) 10 sec.	


Mânere radio cu senzor fix pentru măsurători de contact

Cod produs

Mâner radio pentru conectarea senzorilor externi, include adaptor TC, aprobare pentru țările: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; frecvență radio 869.85 MHz FSK					0554 0189
Senzor tip TC pentru măsurători de contact (TC Tip K)					0602 0394
Mâner radio pt. conectarea senzorilor externi, incl. adaptor TC, aprobare pt. SUA, CA, CL; Frecv. radio 915.00 MHz FSK					0554 0191
Senzor tip TC pentru măsurători de contact (TC Tip K)					0602 0394
Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Acuratețe	Rezoluție	t ₉₉	
	-50 la +350 °C Pe termen scurt până la +500 °C	Mâner radio: ±(0,5 °C +0,3% din val. măs.) (-40 la +500 °C) ±(0,7 °C +0,5% din val. măs.) (restul domeniului) senzor TC: Clasa 2	0,1 °C (-50 la +199,9 °C) 1,0 °C (restul domeniului)	5 sec.	

Mânere radio pentru senzori tip TC

Cod produs

Mâner radio pentru conectarea senzorilor externi, include adaptor TC, aprobare pentru țările: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; frecvență radio 869.85 MHz FSK					0554 0189
Mâner radio pt. conectarea senzorilor externi, incl. adaptor TC, aprobare pt. SUA, CA, CL; Frecv. radio 915.00 MHz FSK					0554 0191
Ilustrație	Domeniu de măsură	Acuratețe	Rezoluție		
	-50 la +1.000 °C	±(0,7 °C +0,3% din val. măs.) (-40 la +900 °C) ±(0,9 °C +0,5% din val. măs.) (restul domeniului)	0,1 °C (-50 la +199,9 °C) 1,0 °C (restul domeniului)		

Date tehnice sonde radio

Sondă radio de imersie/penetrare, cu senzor NTC

Tip baterie	2 baterii tip buton 3V (CR 2032)
Durata de viață a bateriei	150 de ore (interval de măsurare 0,5 sec.) 2 luni (interval de măsurare 10 sec.)

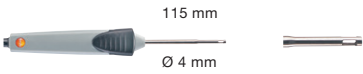

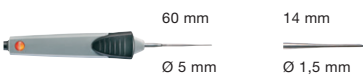


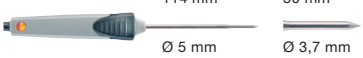
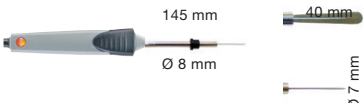
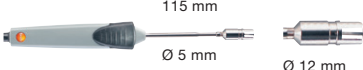

Mâner radio

Tip baterie	2 micro baterii tip AAA
Durata de viață a bateriei	215 ore (interval de măsurare 0,5 sec.) 6 luni (interval de măsurare 10 sec.)

Date tehnice generale

Interval de măsurare	0,5 sec. sau 10 sec., ajustabil pe mâner
Acoperire radio	Până la 20 m (fără obstrucții)
Transmisie radio	Unidirecțională
Temp. de operare	-20 la +50 °C
Temp. de depozitare	-40 la +70 °C

Sonde


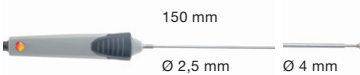
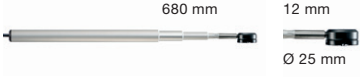


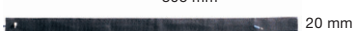
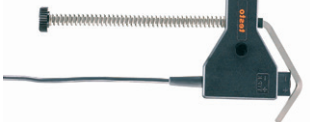


Tip de sondă	Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Acuratețe	t ₉₉	Cod produs
Sonde pentru aer					
● Sondă robustă pentru aer, TC tip K, cablu fix de 1,2 m		-60 la +400 °C	Clasa 2 ¹⁾	25 sec.	0602 1793
Sonde de imersie/penetrare					
● Sondă de imersie eficientă și rapidă, rezistentă la apă, TC tip K, cablu fix de 1,2 m		-60 la +1.000 °C	Clasa 1 ¹⁾	2 sec.	0602 0593
● Sondă de imersie rapidă, rezistentă la apă, TC Tip K, cablu fix de 1,2 m		-60 la +800 °C	Clasa 1 ¹⁾	3 sec.	0602 2693
Vârf de imersie, flexibil, TC tip K		-200 la +1.000 °C	Clasa 1 ¹⁾	5 sec.	0602 5792
Vârf de imersie, flexibil, pentru măsurători în aer/gaze exhaustate (nu este potrivit pentru măsurători în topituri), TC Tip K		-200 la +1.300 °C	Clasa 1 ¹⁾	4 sec.	0602 5693
● Sondă de imersie/penetrare rezistentă la apă, TC tip K, cablu fix de 1,2 m		-60 la +400 °C	Clasa 2 ¹⁾	7 sec.	0602 1293
Sonde de contact					
● Sondă de contact tip paletă, cu reacție rapidă, pentru măsurători în locuri greu accesibile, de ex. deschideri înguste și fante, TC tip K, cablu fix		0 la +300 °C	Clasa 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0193
● Sondă de contact rapidă, cu termocuplu, potrivită și pentru suprafețe neregulate, domeniu de măsură pe termen scurt până la +500°C, TC tip K, cablu fix de 1,2 m		-60 la +300 °C	Clasa 2 ¹⁾	3 sec.	0602 0393
● Sondă de contact rezistentă la apă, cu vârf plat pentru suprafețe netede, TC tip K, cablu fix de 1,2 m		-60 la +400 °C	Clasa 2 ¹⁾	30 sec.	0602 1993

● Instrumentul de măsură în carcasa TopSafe este rezistent la apă cu această sondă.

1) Conform standardelor EN 60584-1, acuratețea Clasei 1 se referă la domeniul -40 la +1.000 °C (Tip K), Clasei 2 la -40 la +1.200 °C (Tip K), Clasei 3 la -200 la +40 °C (Tip K).

○ sondă corespunde întotdeauna doar unei clase de acuratețe.

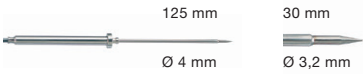
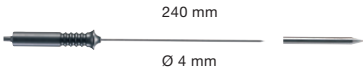
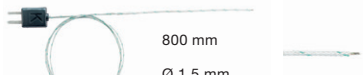
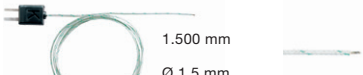
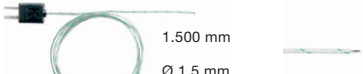
Sonde

Tip de sondă	Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Acuratețe	t ₉₉	Cod produs
Sonde de contact					
<ul style="list-style-type: none"> Sondă de contact cu termocuplu, cu reacție rapidă, îndoită la 90°, potrivită și pentru suprafețe neregulate, domeniu de măsură pe termen scurt până la +500°C, TC tip K, cablu fix de 1,2 m 		-60 la +300 °C	Clasa 2 ¹⁾	3 sec.	0602 0993
<ul style="list-style-type: none"> Sondă de contact rezistentă la apă, eficientă, cu vârf de măsurare mic pentru măsurători pe suprafețe plane, TC tip K, cablu fix de 1,2 m 		-60 la +1.000 °C	Clasa 1 ¹⁾	20 sec.	0602 0693
Sondă de contact cu vârf plat, cu mâner telescopic de max. 680 mm pentru măsurători în locuri greu accesibile, TC tip K, cablu fix de 1,6 m (se scurtează pe măsură ce telescopul este extins)		-50 la +250 °C	Clasa 2 ¹⁾	3 sec.	0602 2394
Sondă magnetică, forță de aderență aprox. 20 N, cu magneți, pentru măsurători pe suprafețe metalice, TC tip K, cablu fix de 1,6 m		-50 la +170 °C	Clasa 2 ¹⁾	150 sec.	0602 4792
Sondă magnetică, forță de aderență aprox. 10 N, cu magneți, pentru temperaturi înalte, pentru măsurători pe suprafețe metalice, TC tip K, cablu fix		-50 la +400 °C	Clasa 2 ¹⁾		0602 4892
Sondă cu bandă Velcro pentru măsurarea temperaturii pe conducte cu diametrul de până la 120 mm; Tmax. +120 °C; TC tip K, cablu fix		-50 la +120 °C	Clasa 1 ¹⁾	90 sec.	0628 0020
Sondă înfășurabilă în jurul țevilor cu diametrul între 5 și 65 mm, cu cap de măsurare interschimbabil, domeniu de măsură pe termen scurt până la +280°C, TC tip K, cablu fix		-60 la +130 °C	Clasa 2 ¹⁾	5 sec.	0602 4592
Cap de măsurare de rezervă pentru sonda înfășurabilă, TC tip K		-60 la +130 °C	Clasa 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0092
Sondă tip clește pentru măsurători pe țevi cu diametrul între 15 și 25 mm (max. 1"), domeniu de măsură pe termen scurt până la +130°C, TC tip K, cablu fix		-50 la +100 °C	Clasa 2 ¹⁾	5 sec.	0602 4692

● Instrumentul de măsură în carcasa TopSafe este rezistent la apă cu această sondă.

1) Conform standardelor EN 60584-1, acuratețea Clasei 1 se referă la domeniul -40 la +1.000 °C (Tip K), Clasei 2 la -40 la +1.200 °C (Tip K), Clasei 3 la -200 la +40 °C (Tip K).
O sondă corespunde întotdeauna doar unei clase de acuratețe.

Sonde

Tip de sondă	Dimensiuni Tijă sondă/vârf tijă sondă	Domeniu de măsură	Acuratețe	t ₉₉	Cod produs
Sonde alimentare					
● Sondă alimentară rezistentă la apă, din oțel inoxidabil (IP65), TC tip K, cablu fix		-60 la +400 °C	Clasa 2 ¹⁾	7 sec.	0602 2292
Sondă robustă de imersie/ penetrare, rezistentă la apă, cu husă metalică de protecție, Tmax +230°C, de ex. pentru monitorizarea temperaturii uleiului de gătit , TC tip K, cablu fix		-50 la +230 °C	Clasa 1 ¹⁾	15 sec.	0628 1292
Termocupluri					
Termocuplu cu adaptor TC, flexibil, din fibră de sticlă, lungime 800 mm, TC tip K		-50 la +400 °C	Clasa 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0644
Termocuplu cu adaptor TC, flexibil, din fibră de sticlă, lungime 1.500 mm, TC tip K		-50 la +400 °C	Clasa 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0645
Termocuplu cu adaptor TC, flexibil, lungime 1.500 mm, PTFE, TC tip K		-50 la +250 °C	Clasa 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0646

● Instrumentul de măsură în carcasa TopSafe este rezistent la apă cu această sondă.

1) Conform standardelor EN 60584-1, acuratețea Clasei 1 se referă la domeniul -40 la +1.000 °C (Tip K), Clasei 2 la -40 la +1.200 °C (Tip K), Clasei 3 la -200 la +40 °C (Tip K).
O sondă corespunde întotdeauna doar unei clase de acuratețe.

Informații despre măsurătorile de contact:

- Timpii de răspuns t₉₉ specificați corespund măsurătorilor pe suprafețe din oțel sau aluminiu la +60 °C.
- Acuratețea menționată este cea a senzorilor.
- Acuratețea depinde de structura suprafeței (duritate), materialul din care este fabricat obiectul măsurat (capacitatea calorică și coeficientul de transfer termic) și de acuratețea senzorului. Testo vă pune la dispoziție un certificat de calibrare corespunzător deviațiilor din sistemul dumneavoastră de măsură. În acest scop, Testo utilizează un banc de testare a suprafețelor dezvoltat în cooperare cu PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).

Testo România

Calea Turzii 247

400495 Cluj-Napoca

Tel. +40 264 202 170

Fax +40 264 202 171

E-mail info@testo.ro