



Enokanalni termometer

testo 925 – Za hitro in zanesljivo merjenje na področju HVAC-a



Idealen za aplikacije na področju HVAC

Enokanalni merilnik temperature z možnostjo priklopa radio tipal

Zaščita TopSafe ščiti merilnik pred umazanijo in zunanjimi vplivi

Stalni prikaz min / max vrednosti

Zvočni alarm (nastavljive mejne vrednosti)

Tipka Hold za zamrznitev odčitkov

Veliki osvetljeni zaslon

testo 925-1 je enokanalni termometer, posebej primeren za uporabo na področju HVAC. Enokanalni termometer je optimalen za priklop hitrih in zanesljivih tipal s termočleni. Na zaslonu je lahko še dodatni temperaturni odčitek z radio tipala. Zaščita TopSafe ščiti merilnik pred vodo in umazanijo, ko so tipala priključena.

Merilnik stalno in zanesljivo prikazuje min in max odčitke. Na zaslonu prikazane vrednosti (trenutna vrednost, zamrznjena vrednost ali min /max vrednost) se lahko stiska preko testo IR tiskalnika (opcija). Uporabnik lahko vnese v merilnik mejne vrednosti. Takoj, ko so te presežene (spodnja oz. zgornja mejna vrednost), se zasliši zvočni alarm.

Tehnični podatki

testo 925

testo 925, enokanalni termometer s TE tipa K, z zvočnim alarmom, z možnostjo priklopa radio tipal, z baterijo in kalibracijskim protokolom

Kataloška številka: 0560 9250



Tip senzorja	TE tip K (NiCr-Ni)
Merilno območje	-50 do +1000 °C
Natančnost	±(0,5 °C + 0,3 % m.v.) (-40 do +900 °C) ±(0,7 °C + 0,5 % m.v.) (ostalo območje)
Resolucija	0,1 °C (-50 do +199,9 °C) 1 °C (ostalo območje)

Splošni tehnični podatki

Temp. uporabe	-20 do +50 °C
Temp. skladiščenja	-40 do +70 °C
Ohišje	ABS
Tip baterije	9 V baterija, 6F22
Trajanje baterije	200 ur (priključeno tipalo, osvetlitev off) 45 ur (radio merjenje, osvetlitev izključeno) 68 ur (priključeno tipalo, osvetlitev on) 33 ur (radio merjenje, osvetlitev vklopljeno)
Dimenzije	182 x 64 x 40 mm
Teža	171 g
Garancija	2 leti



Plastična zaščita – opcija



Brezžično merjenje z radio tipali



Eno priklopno mesto za tipala

Pribor

Pribor za merilnik	Kataložna številka	
9 V baterija za merilnik	0515 0025	
Polnilnik za 9 V aku baterijo 0515 0025	0554 0025	
Nadgradnjo merilnika z radio modulom		
Radio modul za merilnik 869,85 MHz	0554 0188	
Tiskalnik in pribor		
IR tiskalnik, vključno z 1 rolco papirja in 4 AA baterijami	0554 0549	
Papir za tiskalnik	0554 0568	
Transport in zaščita		
Plastična zaščita TopSafe	0516 0221	
Transportni kovček za merilnik in tipala (430 x 310 x 85 mm)	0516 1200	
Transportni kovček za merilnik in tipala (405 x 170 x 85 mm)	0516 1201	
Kovček za merilnik in tipala	0516 0210	
Drugi pribor		
Držalo za priklop merilne konice, tudi za mini priključke termoelementov	0409 1092	
Podaljšek 5 m za TE tip K	0554 0592	
Silikonska termoprevodna pasta 14 g, za temperature do +260 °C	0554 0004	
Kalibracijski certifikati		
ISO kalibracijski certifikat temperatura pri -18, 0 in +60 °C	0520 0001	
ISO kalibracijski certifikat temperatura (velja le za vbodno/potopno tipalo 0602 2693), pri 0, 150 in 300 °C	0520 0021	
ISO kalibracijski certifikat temperatura pri 0 °C, 300 °C in 600 °C	0520 0031	
ISO kalibracijski certifikat temperatura, površinska tipala, pri 60 °C, 120 in 180 °C	0520 0071	
DAkKS kalibracijski certifikat temperatura pri -20, 0 in +60 °C	0520 0211	
DAkKS kalibracijski certifikat temperatura, površinska tipala pri 100 °C, 200 in 300 °C	0520 0271	

Radio tipala

Radio tipala in modul za nadgradnjo merilnika


Radio modul za merilnik

Kat. številka

0554 0188


Radio vbodno / potopno tipalo, NTC, radio frekvenca 869,85 MHz

0613 1001

Dimenzija tipala / konica tipala	Merilno območje	Natančnost	Resolucija	t ₉₉
	-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 (ostalo območje)	0,1 °C	t ₉₉ v vodi 12 s

Držalo za radio tipala

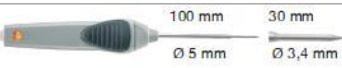
0554 0189

Slika	Merilno območje	Natančnost	Resolucija
	-50 do +1000 °C	±(0,7 °C + 0,3 % m.v.) (-40 do +900 °C) ±(0,9 °C + 0,5 % m.v.) (ostalo območje)	0,1 °C (-50 do +199,9 °C) 1 °C (ostalo območje)

Merilne glave za radio držalo:


Merilna glava za vbodno / potopno merjenje, vključno z TE adapterjem

0602 0293

Dimenzija cevi tipala / konica tipala	Merilno območje	Natančnost	Resolucija	t ₉₉
	-50 do +350 °C Kratkotrajno do +500 °C	Radio držalo: ±(0,5 °C + 0,3 % m.v.) (-40 do +500 °C) ±(0,7 °C + 0,5 % m.v.) (ostalo območje) TE glava tipala: razred 2	0,1 °C (-50 do +199,9 °C) 1 °C (ostalo območje)	t ₉₉ v vodi 10 s

Merilna glava za površinsko merjenje, vključno z TE adapterjem

0602 0394

Dimenzija cevi tipala / konica tipala	Merilno območje	Natančnost	Resolucija	t ₉₉
	-50 do +350 °C Kratkotrajno do +500 °C	Radio držalo: ±(0,5 °C + 0,3 % m.v.) (-40 do +500 °C) ±(0,7 °C + 0,5 % m.v.) (ostalo območje) TE glava tipala: razred 2	0,1 °C (-50 do +199,9 °C) 1 °C (ostalo območje)	5 s

Tehnični podatki za radio tipala

Radio vbodno / potopno tipalo, NTC

Tip baterije	2 x 3 V gumb baterija (CR 2032)
Trajanje baterije	150 ur (merilni takt 0,5 s) 2 meseca (merilni takt 10 s)






Radio držalo

Tip baterije	2 AAA bateriji
Trajanje baterije	215 ur (merilni takt 0,5 s) 6 mesecev (merilni takt 10 s)

Drugi tehnični podatki

Merilni takt	0,5 ali 10 s, nastavljivo na držalu
Doseg signala tipala	do 20 m (brez ovir)
Radijski prenos	enosmeren
Temperatura uporabe	-20 do +50 °C
Temp. skladiščenja	-40 do +70 °C

Tipala

Tip tipala	Dimenzija cevi tipala / konice tipala	Merilno območje	Natančnost	t ₉₉	Kataloška številka
Zračna tipala					
<ul style="list-style-type: none"> Robustno zračno tipalo, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m 		-60 do +400 °C	razred 2 ¹⁾	25 s	0602 1793
Vbodno / potopno tipala					
<ul style="list-style-type: none"> Zanesljivo in hitro odzivno potopno tipalo, vodotesno, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m 		-60 do +1000 °C	razred 1 ¹⁾	2 s	0602 0593
<ul style="list-style-type: none"> Hitro odzivno vbodno / potopno tipalo, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m 		-60 do +800 °C	razred 1 ¹⁾	3 s	0602 2693
<ul style="list-style-type: none"> Potopno fleksibilno tipalo, TE tip K 		-200 do +1000 °C	razred 1 ¹⁾	5 s	0602 5792
<ul style="list-style-type: none"> Potopno fleksibilno tipalo za merjenje temperature v dimnih plinov, TE tip K 		-200 do +1300 °C	razred 1 ¹⁾	4 s	0602 5693
<ul style="list-style-type: none"> Vodotesno vbodno / potopno tipalo, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m 		-60 do +400 °C	razred 2 ¹⁾	7 s	0602 1293
Površinska tipala					
<ul style="list-style-type: none"> Hitro odzivno površinsko tipalo za merjenje na nedostopnih mestih, TE tip K, fiksni kabel 		0 do +300 °C	razred 2 ¹⁾	5 s	0602 0193
<ul style="list-style-type: none"> Hitro odzivno površinsko tipalo, kratkotrajno merjenje do +500 °C, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m 		-60 do +300 °C	razred 2 ¹⁾	3 s	0602 0393
<ul style="list-style-type: none"> Vodotesno površinsko tipalo z merilno glavico za površinsko merjenje, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m 		-60 do +400 °C	razred 2 ¹⁾	30 s	0602 1993

Merilni instrument s tipalom v zaščiti TopSafe je vodotesen.










¹⁾ Glede na standard EN 60584-2, natančnost razreda 1 velja za merilno območje -40 do +1000 °C (tip K),

razred 2 velja za merilno območje -40 do +1200 °C (tip K),

razred 3 velja za merilno območje -200 do +40 °C (tip K)






Tipalo ustreza samo enemu razredu natančnosti.

Tipala

Tip tipala	Dimenzija cevi tipala / konice tipala	Merilno območje	Natančnost	t ₉₉	Kataloška številka
Površinska tipala					
<ul style="list-style-type: none"> Hitro odzivno površinsko tipalo, za merjenje na neravnih površinah, kratkotrajno merjenje do +500 °C, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m 		-60 do +300 °C	razred 2 ¹⁾	3 s	0602 0993
<ul style="list-style-type: none"> Vodotesno površinsko tipalo, z majhno merilno glavico za površinsko merjenje, TE tip K, fiksni kabel 1,2 m 		-60 do +1000 °C	razred 1 ¹⁾	20 s	0602 0693
Tipalo s plosko merilno glavo, z teleskopskim držalom max. 680 mm, za merjenje na težko dostopnih mestih, TE tip K, fiksni kabel 1,6 m		-50 do +250 °C	razred 2 ¹⁾	3 s	0602 2394
Magnetno tipalo z magnetno močjo 20 N, za merjenje na kovinski površinah, TE tip K, fiksni kabel 1,6 m		-50 do +170 °C	razred 2 ¹⁾	150 s	0602 4792
Magnetno tipalo z magnetno močjo 10 N, za merjenje visokih temperatur na kovinski površinah, TE tip K, fiksni kabel		-50 do +400 °C	razred 2 ¹⁾		0602 4892
Cevno tipalo za merjenje temperature na ceveh s premerom do max. 120 mm, Tmax. +120 °C, TE tip K, fiksni kabel		-50 do +120 °C	razred 1 ¹⁾	90 s	0628 0020
Cevno tipalo za cevi s premerom od 5 do 65 mm, kratkotrajno merjenje do +280 °C, TE tip K, fiksni kabel		-60 do +130 °C	razred 2 ¹⁾	5 s	0602 4592
Merilna glava za cevno tipalo, TE tip K		-60 do +130 °C	razred 2 ¹⁾	5 s	0602 0092
Tipalo s kleščami za merjenje na ceveh, premer cevi od 15 do 25 mm, kratkotrajno merjeno do +130 °C, TE tip K, fiksni kabel		-50 do +100 °C	razred 2 ¹⁾	5 s	0602 4692

- Merilni instrument s tipalom v zaščitnem ohišju TopSafe je vodotesen.
- ¹⁾ Glede na standard EN 60584-2, natančnost razreda 1 velja za merilno območje -40 do +1000 °C (tip K), razred 2 velja za merilno območje -40 do +1200 °C (tip K), razred 3 velja za merilno območje -200 do +40 °C (tip K)

Tipala

Tip tipala	Dimenzija cevi tipala / konice tipala	Merilno območje	Natančnost	t ₉₉	Kataloška številka
Tipala za živila					
* Vodotesno tipalo za živila izdelano iz nerjavečega jekla, (IP 65), TE tip K, fiksni kabel		-60 do +400 °C	razred 2 ¹⁾	7 s	0602 2292
Vodotesno robustno vbodno / potopno tipalo s kovinsko zaščiteno cevjo, Tmax +230 °C, TE tip K, fiksni kabel		-50 do +230 °C	razred 1 ¹⁾	15 s	0628 1292
Termoelementi					
Fleksibilno TE tipalo z dolžino 800 mm, steklena vlakna, tip K		-50 do +400 °C	razred 2 ¹⁾	5 s	0602 0644
Fleksibilno TE tipalo z dolžino 1500 mm, steklena vlakna, tip K		-50 do +400 °C	razred 2 ¹⁾	5 s	0602 0645
Fleksibilno TE tipalo z dolžino 1500 mm, PTFE - teflon, TE tip K		-50 do +250 °C	razred 2 ¹⁾	5 s	0602 0646

- * Merilni inštrument s tipalom v zaščitnem ohišju TopSafe je vodotesen.
¹⁾ Glede na standard EN 60584-2, natančnost razreda 1 velja za merilno območje -40 do +1000 °C (tip K), razred 2 velja za merilno območje -40 do +1200 °C (tip K), razred 3 velja za merilno območje -200 do +40 °C (tip K)
 Tipalo ustreza samo enemu razredu natančnosti.

Informacije o površinskem merjenju:

- Odzivni čas t₉₉ velja na materialih jeklo ali aluminij pri +60 °C
- Navedene natančnost velja za natančnost tipala
- Natančnost vaše aplikacije je odvisna od površinske strukture (hrapavost), material merjenja (toplota in prenos toplote) kot tudi natančnost tipala. Firma Testo lahko naredi ustrezni kalibracijski certifikat o odstopanju vašega merilnega sistema pri vaši aplikaciji. V ta namen Testo uporablja poseben površinsko napravo, ki jo je razvija v sodelovanju z PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).

Zastopa in prodaja:

Komplast d.o.o.

Tržaška cesta 511
1351 BREZOVICA
testo@komplast.si

Boštjan Blatnik tel: 01/360 17 90
gsm: 051 330 205
www.komplast.si