

Be sure.



Hőmérsékletmérő műszer (1 csatornás)

**testo 925 - Gyors és megbízható
mérések a klíma- és légtechnika
területén**

Ideálisan használható a klíma- és légtechnika területén

Egycsatornás hőmérsékletmérő műszer opciós
rádiófrekvenciás érzékelővel

TopSafe védőtok, amely védi a műszert a
szennyeződésektől, ütésektől

A min./max. értékek folyamatos kijelzése

Akusztikus riasztás határérték túllépés esetén

Hold funkció a mért érték rögzítésére

Nagyméretű, megvilágított kijelző



A testo 925 egycsatornás hőmérsékletmérő, mely kifejezetten a klíma- és légtechnika területére lett kifejlesztve. A műszerhez egyszerűen csatlakoztatható egy gyors és megbízható hőelemes érzékelő. További rádiófrekvenciás érzékelő csatlakoztatható a műszerhez. A TopSafe védőtok megvédi a műszert a víztől és egyéb szennyeződésektől, mikor csatlakoztatva van az érzékelő. A műszer folyamatosan és megbízhatóan jeleníti meg a min.-

és max. értékeket. A mért értékek (aktuális érték, min./max. értékek, hold értékek) a Testo jegyzőkönyv nyomtató (opció) segítségével akár a helyszínen kinyomtathatók. A felhasználó riasztási határértékeket is beállíthat a műszerben; amint ezen értékeken felüli, illetve aluli adatokat mérünk, a műszer automatikusan akusztikus riasztással jelez.

Műszaki adatok

testo 925

Egycsatornás hőmérsékletmérő műszer K típusú hőelemmel, akusztikus riasztás, opcionálisan rádiófrekvenciás érzékelő csatlakoztatható, elemmel, gyári műbizonylattal

Rend. sz. 0560 9250



Érzékelő típus K-típus (NiCr-Ni)

Méréstart	-50 ... +1000 °C
Pontosság ±1 digit	±(0,5 °C + a mért ért.0,3%-a) (-40 ... +900 °C)±(0,7 °C + a mért ért.0,5%-a) (maradék tartomány)
Felbontás	0,1 °C (-50 ... +199,9 °C) 1 °C (maradék tartomány)

Általános műszaki adatok

Üzemi hőmérséklet	-20 ... +50 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 ... +70 °C
Műszerház	ABS
Elem típus	9V-blokkelem, 6F22
Elem élettartam	200 óra (csatlakoztatott érzékelő, megvilágítás ki) 45 óra (rádiós üzem, kijelző megvilágítás ki) 68 óra (csatlakoztatott érzékelő, kijelző megvilágítás be) 33 óra (rádiós üzem, kijelző megvilágítás be)
Méret	182 x 64 x 40 mm
Súly	171 g
Garancia	2 év



TopSafe védőtok (opció)



Vezeték nélküli mérés rádiófrekvenciás érzékelővel



Egy érzékelő csatlakoztatható

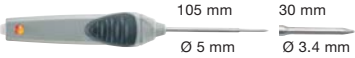
Tartozékok

Mérőműszer tartozékok	Rend. sz.	
9 V-os akkumulátor a mérőműszerhez, Elem helyett	0515 0025	
9 V-os akkumulátor töltő A 0515 0025-ös akkumulátor külső töltéséhez	0554 0025	
RF modul a mérőműszer RF funkciójához		
Rádiófrekvenciás modul a mérőműszerhez, 869.85 MHz	0554 0188	
Rádiófrekvenciás modul a mérőműszerhez, 915.00 MHz, engedélyezve: USA, CA, CL	0554 0190	
Nyomtató és tartozékok		
Testo jegyzőkönyv nyomtató infra csatlakozóval, 1 tekercs hőpapírral és 4 db elemmel	0554 0549	
Tartalék hőpapír nyomtatóhoz (6 tekercs) Hosszú ideig, akár 10 évig olvasható mérési dokumentáció	0554 0568	
Szállítás és védelem		
TopSafe védőtok, amely védi a műszert a szennyeződésektől, ütésektől	0516 0221	
Műszerbőrönd a mérőműszer, tartozékok és 3 érzékelő számára (430 x 310 x 85 mm)	0516 0200	
Műszerbőrönd a mérőműszer és az érzékelők számára (405 x 170 x 85 mm)	0516 0201	
Műszertáska a mérőműszer és az érzékelők számára	0516 0210	
További jellemzők		
Fogantyú csatlakoztatható mérőcsúcshoz, alkalmas minden Testo érzékelőhöz miniatűr hőelem csatlakozóval	0409 1092	
Vezeték hosszabítás K típusú hőelemhez, 5 méter	0554 0592	
Szilikon hővezető paszta (14 g) Tmax.=+260 °C, A hőátadás javítására felületi érzékelőknél	0554 0004	
Kalibrálási bizonyítvány		
Hőmérséklet kalibrálás Levegő-/merülő érzékelőkre, 3 választható kalibrálási ponton -40...+180 °C között	28 0520 0101	
ISO kalibrációs bizonylat hőmérsékletre (Csak merülő-/beszűrő érzékelőre vonatkozik 0602 2693) Levegő-/ merülő érzékelővel rendelkező műszerekre, 0 °C, +150 °C, +300 °C kalibrálási pontokon	0520 0021	
ISO kalibrációs bizonylat hőmérsékletre Levegő-/ merülő érzékelővel rendelkező mérőműszerekre, 0 °C, +300 °C, +600 °C kalibrálási pontokon	0520 0031	
Felületi hőmérséklet kalibrálás Felületi érzékelővel rendelkező mérőműszerekre, +60 °C, +120 °C, +180 °C kalibrálási pontokon	28 0520 0071	
DAkkS kalibrációs bizonylat hőmérsékletre Levegő-/merülő érzékelő, -20 °C, 0 °C, +60 °C kalibrálási pontokon	0520 0211	
DAkkS kalibrációs bizonylat hőmérsékletre Tapintó felületi hőmérséklet érzékelőkre, +100°C; +200°C; +300°C kalibrálási pontokon	0520 0271	

Rádiófrekvenciás érzékelő

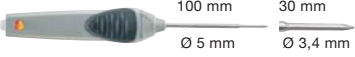
RF érzékelő (merülő / beszűrő)

Rend. sz.

Rádiófrekvenciás merülő-/beszűrő érzékelő; Rádiófrekvencia 869.85 MHz FSK					0613 1001
Rádiófrekvenciás merülő-/beszűrő érzékelő, NTC, engedélyezve: USA, CA, CL; Rádiófrekvencia 915.00 MHz FSK					0613 1002
Súly Mérőcsúcs	Méréstart.	Pontosság	Felbontás	t ₉₉	
 105 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3.4 mm	-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 (maradék tartomány)	0.1 °C	t ₉₉ (vízben) 12 mp	

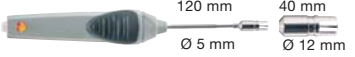
RF markolat mérőcsúccsal levegő /beszűrő/ merülő mérésekhez

Rend. sz.

Rádiófrekvenciás markolat csatlakoztatható érzékelőfejhez, hőelem adapterrel; Rádiófrekvencia 869.85 MHz FSK					0554 0189
Hőelemes érzékelőfej levegő-/merülő-/beszűrő mérésekhez, rádiófrekvenciás markolatra csatlakoztatható, K-tip. hőelem					0602 0293
RF markolat csatlakoztatható érzékelőfejhez, hőelem adapterrel, engedélyezve: USA, CA, CL; Rádiófrekvencia 915.00 MHz FSK					0554 0191
Hőelemes érzékelőfej levegő-/merülő-/beszűrő mérésekhez, rádiófrekvenciás markolatra csatlakoztatható, K-tip. hőelem					0602 0293
Súly Mérőcsúcs	Méréstart.	Pontosság	Felbontás	t ₉₉	
 100 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3,4 mm	-50 ... +350 °C rövid ideig +500 °C	Rádiófrekvenciás markolat: ±(0,5 °C +a mért ért.0,3%-a) (-40 ... +500 °C) ±(0,7 °C +a mért ért.0,5%-a) (maradék tartomány) Hőelemes érzékelőfej: 2 osztály	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (maradék tartomány)	t ₉₉ (vízben) 10 mp	


RF markolat mérőcsúccsal a felületi mérésekhez

Rend. sz.

Rádiófrekvenciás markolat csatlakoztatható érzékelőfejhez, hőelem adapterrel; Rádiófrekvencia 869.85 MHz FSK					0554 0189
Hőelemes érzékelőfej felületi hőmérséklet mérésére (K-tip hőelem), csatlakoztatható RF érzékelő 0554 0189					0602 0394
RF markolat csatlakoztatható érzékelőfejhez, hőelem adapterrel, engedélyezve: USA, CA, CL; Rádiófrekvencia 915.00 MHz FSK					0554 0191
Hőelemes érzékelőfej felületi hőmérséklet mérésére (K-tip hőelem), csatlakoztatható RF érzékelő 0554 0189					0602 0394
Súly Mérőcsúcs	Méréstart.	Pontosság	Felbontás	t ₉₉	
 120 mm 40 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-50 ... +350 °C rövid ideig +500 °C	Rádiófrekvenciás markolat: ±(0,5 °C +a mért ért.0,3%-a) (-40 ... +500 °C) ±(0,7 °C +a mért ért.0,5%-a) (maradék tartomány) Hőelemes érzékelőfej: 2 osztály	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (maradék tartomány)	5 mp	

RF markolat páratartalom mérőcsúccshoz

Rend. sz.

Rádiófrekvenciás markolat csatlakoztatható érzékelőfejhez, hőelem adapterrel ; Rádiófrekvencia 869.85 MHz FSK					0554 0189
RF markolat csatlakoztatható érzékelőfejhez, hőelem adapterrel, engedélyezve: USA, CA, CL; Rádiófrekvencia 915.00 MHz FSK					0554 0191
Ábra	Méréstart.	Pontosság	Felbontás		
	-50 ... +1000 °C	±(0,7 °C +a mért ért.0,3%-a) (-40 ... +900 °C) ±(0,9 °C +a mért ért.0,5%-a) (maradék tartomány)	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (maradék tartomány)		

Műszaki adatok Rádiófrekvenciás érzékelő

Rádiófrekvenciás merülő-/beszűrő érzékelő, NTC

Elem típus	2 x 3V-gombelem (CR 2032)
Elem élettartam	150 óra (mintavételezés 0,5 mp) 2 hónap (mintavételezés 10 mp)


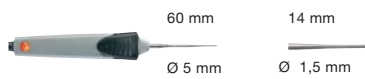


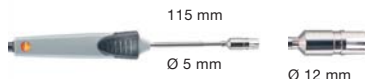
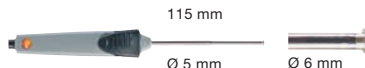
Rádiófrekvenciás markolat

Elem típus	2 mikroelem AAA
Elem élettartam	215 óra (mintavételezés 0,5 mp) 4 év (mintavételezés 10 mp)

Közös műszaki adatok

Mérési gyakoriság	0,5 mp vagy 10 mp, fogantyún beállítható
RF hatótávolság	Max. 20 méter (szabadtéren)
Rádiófrekvenciás átvitel	Írányfüggetlen
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +50 °C
Tárolási hőmérséklet	-40 ... +70 °C


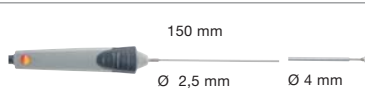



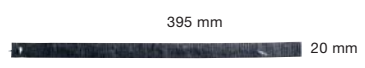
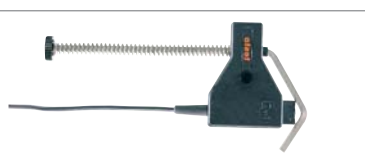
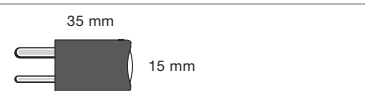

Érzékelő

Érzékelő típusa	Mérőcsúc	Méréstart.	Pontosság	t ₉₉	Rend. sz.
Levegő érzékelők					
<ul style="list-style-type: none"> Robusztus levegő érzékelő, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m 	 <p>115 mm Ø 4 mm</p>	-60 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	25 mp	0602 1793
Merülő- / beszúró érzékelők					
<ul style="list-style-type: none"> Precíz és gyors merülő érzékelő, hajlékony, vízhatlan, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m 	 <p>Ø 1.5 mm 300 mm</p>	-60 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	2 mp	0602 0593
<ul style="list-style-type: none"> Szupergyors, vízhatlan merülő/beszúró érzékelő, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m 	 <p>60 mm Ø 5 mm 14 mm Ø 1,5 mm</p>	-60 ... +800 °C	1 osztály ¹⁾	3 mp	0602 2693
Merülő mérőcsúc, hajlékony, K-típusú hőelem	 <p>Ø 1.5 mm 500 mm</p>	-200 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	5 mp	0602 5792
Merülő mérőcsúc, hajlítható, levegőben-/gázokban történő mérésekhez (nem alkalmas mérésekhez olvasztott közegben) K-típusú hőelem	 <p>Ø 3 mm 1000 mm</p>	-200 ... +1300 °C	1 osztály ¹⁾	4 mp	0602 5693
Merülő mérőhegy, hajlítható, K-típusú hőelem	 <p>Ø 1,5 mm 500 mm</p>	-200 ... +40 °C	3 osztály ¹⁾	5 mp	0602 5793
<ul style="list-style-type: none"> Vízhatlan merülő-/beszúró érzékelő, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m 	 <p>114 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 3,7 mm</p>	-60 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	7 mp	0602 1293
Felületi érzékelők					
<ul style="list-style-type: none"> Gyors beállítású felületi (lapátfejű) hőmérséklet érzékelő, nehezen hozzáférhető helyeken, mint pl. keskeny nyílásokban és repedésekben, K-típusú hőelem, rögzített kábel 	 <p>145 mm Ø 8 mm 40 mm Ø 7 mm</p>	0 ... +300 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0193
<ul style="list-style-type: none"> Gyors beállítású felületi érzékelő keresztaszlas hőelemmel, nem sík felületekhez is alkalmazható, mérési tartomány rövid ideig +500 °C, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m 	 <p>115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm</p>	-60 ... +300 °C	2 osztály ¹⁾	3 mp	0602 0393
<ul style="list-style-type: none"> Vízhatlan felületi érzékelő szélesített mérőcsúccsal sík felületekhez, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m 	 <p>115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm</p>	-60 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	30 mp	0602 1993

▲ A műszer az érzékelővel a TopSafe-ben vízálló

1) Megfelel az EN 60584-2 szabványnak, az 1 pontossági osztály 40...+1000 °C között (K-tip.), 2 pontossági osztály 40...+1200 °C (K-tip.), 3 pontossági osztály -200...+40 °C (K-tip.). Minden érzékelő csak egy pontossági osztálynak felel meg.

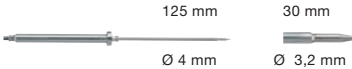

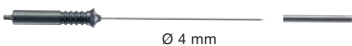
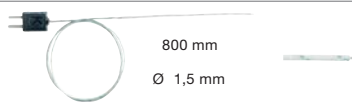
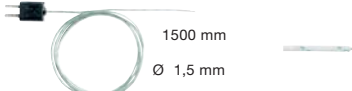
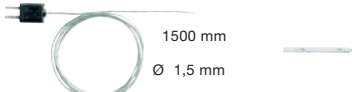
Érzékelő

Érzékelő típusa	Mérőcsúc	Méréstart.	Pontosság	t ₉₉	Rend. sz.
Felületi érzékelők					
<ul style="list-style-type: none"> Gyors beállítású lekerekített felületi érzékelő spirálos hőelem vezetékkel, a nem sík felületekhez, mérési tartomány rövid ideig +500°C, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m 	 <p>80 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 12 mm</p>	-60 ... +300 °C	2 osztály ¹⁾	3 mp	0602 0993
<ul style="list-style-type: none"> Precíz, vízhatlan felületi érzékelő kisméretű érzékelőfejjel sík felületekhez, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,2 m 	 <p>150 mm 150 mm Ø 2,5 mm Ø 4 mm</p>	-60 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	20 mp	0602 0693
Lapos fejű teleszkópos felületi hőmérséklet érzékelő, max. 660 mm, nehezen hozzáférhető helyeken történő mérésekhez, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,6 m Kihúzott teleszkópnál rövidebb lesz a kábel	 <p>680 mm 12 mm Ø 25 mm</p>	-50 ... +250 °C	2 osztály ¹⁾	3 mp	0602 2394
Mágneses érzékelő, kb. 20 N-os mágnessel, fémes felületek mérésére, K-típusú hőelem, rögzített kábel 1,6 m	 <p>35 mm Ø 20 mm</p>	-50 ... +170 °C	2 osztály ¹⁾	150 mp	0602 4792
Mágneses érzékelő, kb. 10N-os mágnessel, magasabb hőmérsékletekre, fémes felületek mérésére, K-típusú hőelem, rögzített kábel	 <p>75 mm Ø 21 mm</p>	-50 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾		0602 4892
Fűtécső hőmérséklet érzékelő tépőzárral, max. 120 mm átmérőjű csövek hőmérsékletének méréséhez, Tmax. +120°C, K-típusú hőelem, rögzített kábel	 <p>395 mm 20 mm</p>	-50 ... +120 °C	1 osztály ¹⁾	90 mp	0628 0020
Csőhőmérséklet érzékelő 5 ... 65 mm-es csövekhez, cserélhető mérőcsúccsal, mérési tartomány rövid ideig +280°C, K-típusú hőelem, rögzített kábel	 <p>35 mm 15 mm</p>	-60 ... +130 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 4592
Tartalék mérőfej csőhőmérséklet érzékelőhöz, K-típusú hőelem	 <p>35 mm 15 mm</p>	-60 ... +130 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0092
Fűtécső hőmérséklet érzékelő, csőátmérő 15...25 mm (max. 1"), méréstartomány rövid ideig +130°C, K-típusú hőelem, rögzített kábel	 <p>35 mm 15 mm</p>	-50 ... +100 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 4692

◆ A műszer az érzékelővel a TopSafe-ben vízálló

1) Megfelel az EN 60584-2 szabványnak, az 1 pontossági osztály 40...+1000 °C között (K-tip.), 2 pontossági osztály 40...+1200 °C (K-tip.), 3 pontossági osztály -200...+40 °C (K-tip.). Minden érzékelő csak egy pontossági osztálynak felel meg.

Érzékelő

Érzékelő típusa	Mérőcsúcs	Méréstart.	Pontosság	t ₉₉	Rend. sz.
Élelmiszeripari érzékelő					
<ul style="list-style-type: none"> Vízhatlan élelmiszeripari érzékelő nemesfémből (IP65), K-típusú hőelem, rögzített kábel 	 <p>125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3,2 mm</p>	-60 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	7 mp	0602 2292
<ul style="list-style-type: none"> Robosztus élelmiszeripari beszúró érzékelő speciális fogantyúval, IP65, megerősített vezeték (PUR), K-típusú hőelem, rögzített kábel 	 <p>115 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3,5 mm</p>	-60 ... +400 °C	1 osztály ¹⁾	6 mp	0602 2492
<ul style="list-style-type: none"> Vízálló robusztus merülő-/beszúró érzékelő, védőcsővel Tmax +230 °C, pl. forró olajban történő hőmérséklet ellenőrzéshez, K-típusú hőelem, rögzített kábel 	 <p>240 mm Ø 4 mm</p>	-50 ... +230 °C	1 osztály ¹⁾	15 mp	0628 1292
Hőelemek					
<ul style="list-style-type: none"> Hőelem csatlakozóval, flexibilis, hossza 800 mm, üvegszálas, K típusú hőelem 	 <p>800 mm Ø 1,5 mm</p>	-50 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0644
<ul style="list-style-type: none"> Hőelem csatlakozóval, flexibilis, hossza 1500 mm, üvegszálas, K-típusú hőelem 	 <p>1500 mm Ø 1,5 mm</p>	-50 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0645
<ul style="list-style-type: none"> Hőelem csatlakozóval, flexibilis, hossza 1500 mm, PTFE, K-típusú hőelem 	 <p>1500 mm Ø 1,5 mm</p>	-50 ... +250 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0646

- A műszer az érzékelővel a TopSafe-ben vízálló
 - 1) Megfelel az EN 60584-2 szabványnak, az 1 pontossági osztály 40...+1000 °C között (K-tip.), 2 pontossági osztály 40...+1200 °C (K-tip.), 3 pontossági osztály -200...+40 °C (K-tip.). Minden érzékelő csak egy pontossági osztálynak felel meg.

Jegyzetek felületi hőmérséklet mérésre

- A megadott t₉₉ válaszüldő +60 °C-on acél vagy alumínium felületeken történő mérésekkor érvényes.
- A megadott pontosságok az érzékelők pontosságára vonatkoznak.
- A pontosság függ attól, hogy Ön milyen alkalmazás során használja a műszert, azaz, hogy milyen a felület (érdesség), illetve milyen az anyag (hőáteresztés) típusa.

