

Hőmérséklet mérése okostelefonon keresztül

testo 915i - vezeték nélküli Smart Probe érzékelőkkel

Smart Probe műszerek a vezeték nélküli hőmérsékletméréshez, sokféle alkalmazási területen, a nagy érzékelő választéknak és a K típusú hőelemekkel való kompatibilitásnak köszönhetően

Biztosítsa a Testo érzékelők rögzítését a markolatban az innovatív rögzítő mechanizmusnak köszönhetően

Könnyű kezelhetőség, kiértékelés és dokumentálás az ingyenes testo Smart App segítségével

Automatikus Bluetooth® kapcsolat okostelefonokkal, táblagépekkel vagy Testo mérőműszerekkel (pl. testo 400, testo 550s) akár 100 m-es távolságig

Nagy mérési pontosság az előre kalibrált rendszernek köszönhetően



A vezeték nélküli testo 915i a csatlakoztatható hőmérséklet érzékelőkkel még gyorsabbá, könnyebbé és rugalmasabbá teszi a hőmérséklet mérést. Az innovatív rögzítő mechanizmusnak köszönhetően, (amely kompatibilis az összes Testo és más elterjedt K típusú hőelemmel) a testo 915i a legkülönbözőbb alkalmazási területeken használható.

A mérési értékek az ingyenes testo Smart App alkalmazásban jelennek meg, a hőmérsékleti görbék pedig átlátható, grafikus módon kerülnek bemutatásra. Minden mérési adat közvetlenül kiolvasható az alkalmazásban, valamint elküldhető PDF vagy CSV fájlként.

A testo 915i automatikus Bluetooth® kapcsolattal csatlakozik az okostelefonon, táblagépen található alkalmazáshoz vagy közvetlenül a Testo további mérőműszereihez. A testo 915i különféle 1. osztályú csatlakoztatható érzékelőkkel kapható: merülő / beszűrő-, felület-, levegő érzékelővel vagy hajlítható érzékelővel. A testo 915i három hőmérséklet érzékelővel ellátott szettként egy praktikus testo Smart Case tokban különösen sokoldalú partnere lehet a munkában. Bizonyított minőségének és nagy tartósságának köszönhetően bármilyen körülmények között támaszkodhat a vezeték nélküli okos érzékelőkre.



Rendelési adatok

testo 915i Rugalmas érzékelővel

Vezeték nélküli testo 915i Smart Probe rugalmas érzékelővel (TC, K típusú) elemmel és gyári műbizonylattal

Rend. sz. 0563 4915



testo 915i Levegő érzékelővel

Vezeték nélküli testo 915i Smart Probe levegő érzékelővel (TC, K típusú) elemmel és gyári műbizonylattal

Rend. sz. 0563 3915



testo 915i Merülő/beszűrő érzékelővel

Vezeték nélküli Smart Probe testo 915i merülő / beszűrő érzékelővel (TC, K típusú) elemmel és gyári műbizonylattal

Rend. sz. 0563 1915



testo 915i Felületi érzékelővel

Vezeték nélküli testo 915i Smart Probe felületi érzékelővel (TC, K típusú) elemmel és gyári műbizonylattal

Rend. sz. 0563 2915



testo 915i szett

Univerzális hőmérsékletmérő szett testo 915i Smart Probe, csatlakoztatható merülő / beszűrő érzékelővel, levegő érzékelővel és felületi érzékelővel testo Smart Case tokban, elemmel és gyári műbizonylattal

Rend. sz. 0563 5915

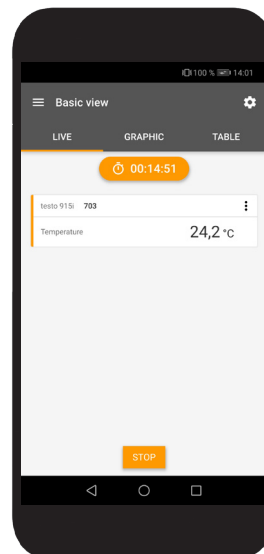


testo Smart App

Az ingyenes testo Smart App segítségével csatlakoztathatja a testo 915i műszert okostelefonjához / táblagéphez.

A műszerek vezérlése és az értékek kijelzése vezeték nélkül, okostelefonon történik, mely Bluetooth® kapcsolattal kommunikál a mérőműszerekkel – függetlenül a mérés helyétől.

Az applikáció továbbá használható jegyzőkönyvek készítéséhez, melyekhez fotók és megjegyzések is adhatók, valamint továbbíthatók e-mailben.



testo Smart App

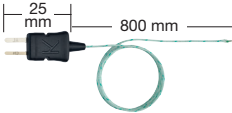
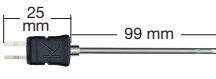
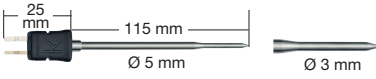
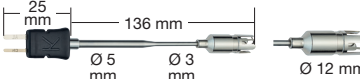
Díjmentesen letölthető
iOS és Android operációs
rendszerre



Műszaki adatok

	testo 915i Rugalmas érzékelővel (0563 4915)	testo 915i Levegő érzékelővel (0563 3915)	testo 915i Merülő/beszűrő érzékelővel (0563 1915)	testo 915i Felületi érzékelővel (0563 2915)	testo 915i szett Levegő-, merülő/beszűrő- és felületi érzékelővel (0563 5915)
Érzékelő típus	K típusú hőelem				lásd a Bluetooth®-os hordozható testo 915i táblázatot levegő érzékelővel, merülő / beszűrő érzékelővel és felületi érzékelővel
Méréstartomány	-50 ... +400 °C	-50 ... +400 °C		-50 ... +350 °C	
Rendszer pontosság (testo 915i + érzékelő)	±1,0 °C (-30 ... +80 °C) ±(0,7 °C + a mért érték 1 %-a) (-50 ... -30 °C) ±(0,2 °C + a mért érték 1 %-a) (+80 ... +400°C)	±1,0 °C (-50 ... +100 °C) A mért érték 1 %-a (a maradék méréstartományban)		±(1,0 °C ± a mért ért. +1 %-a)	
Felbontás	0,1°C/°F				
t ₉₀ (1 m/s-nál)	3 mp	60 mp	3 mp	3 mp	
Védelmi osztály	IP40	IP20	IP40	IP20	
Érzékelő szárhossz érzékelő átmérő	800 mm	99 mm Érzékelő szár Ø, 4mm	115 mm Érzékelőszár Ø, 5 mm Érzékelővégződés Ø, 3 mm	136 mm Érzékelőszár Ø, 3 mm Érzékelővégződés Ø, 12 mm	
Az érzékelő rögzítése	Igen (testo 915i)				
Súly	96 g	99 g	99 g	110 g	

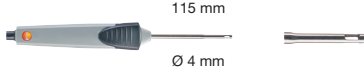
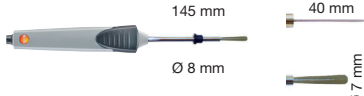
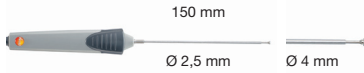
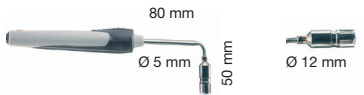
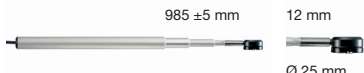
Bluetooth®-os hordozható testo 915i			
Méréstartomány	-60 ... +1000 °C	Hűtőközeg	A3 és A2L tanusított
Pontosság	±(0,5 °C + a mért érték 0,3 %-a)	Funkciójelző	3 színű LED (narancssárga/piros/zöld)
Felbontás	0,1 °C/°F	Kompatibilitás	iOS 12.0 vagy újabb/Android 6.0 vagy újabb verzió szükséges
Védelmi osztály	IP30	Bluetooth®	minimum Bluetooth® 4.0-képes mobilkészülék szükséges
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +50 °C		Hatótávolság akár 100 m
Tárolási hőmérséklet	-20 ... +60 °C	Auto off.	Automatikus csatlakozás a testo Smart App-hoz és a Testo mérőműszerekhez
Méret	129 x 31 x 31 mm		Bluetooth® kapcsolat hiányában 10 perc után
Elem típus	3 AAA mikrocella	Mérési / csatlakoztatási ciklus	1 mp
Elem élettartam	150 óra (+25 °C-on és 1 mp-es mérési ciklusokkal)		
Érzékelő rögzítés	Lezárható rögzítés A 4 standard testo 915i szondához Standard rögzítési lehetőség más gyakori hőmérséklet érzékelőkhöz		

Bluetooth®-os markolat	Méret	Méréstartomány	Pontos kezelés		
testo 915i Bluetooth®-os markolat rögzítő mechanizmussal a testo 915i 4 féle szabvány érzékelőjének biztonságos rögzítéséhez		-60 ... +1000 °C	±(0,5 °C + a mért érték 0,3 %-a)		
Érzékelő típus	Méret	Méréstart.	A rendszer pontossága*	Érzékelő pontossága	Beállási idő
Rugalmas érzékelő, K-típ. hőelem A Bluetooth®-os markolat szerkezetéhez való biztonságos rögzítéshez		-50 ... +400 °C	±1,0 °C (-30 ... +80 °C) ±(0,7 °C + a mért érték 1 %-a) (-50 ... -30 °C) ±(0,2 °C + a mért érték 1 %-a) (+80 ... +400°C)	1 osztály ¹⁾	3 mp
Levegő érzékelő, K tip. hőelem A Bluetooth®-os markolat szerkezetéhez való biztonságos rögzítéshez		-50 ... +400 °C	±1,0 °C (-50 ... +100 °C) a mért érték 1 %-a (a maradék méréstartományban)	1 osztály ¹⁾	60 mp
Merülő/beszűrő érzékelő K tip. hőelem a Bluetooth®-os markolat szerkezetéhez való biztonságos rögzítéshez		-50 ... +400 °C	±1,0 °C (-50 ... +100 °C) a mért érték 1 %-a (a maradék méréstartományban)	1 osztály ¹⁾	3 mp
Felületi érzékelő, K-típ. hőelem A Bluetooth®-os markolat szerkezetéhez való biztonságos rögzítéshez		-50 ... +350 °C	±(1,0 °C ± a mért érték +1 %-a)	1 osztály ¹⁾	3 mp

* A testo 915i markolat és a szabvány testo 915i érzékelők rendszer pontossága.

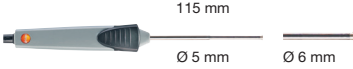
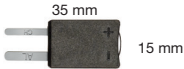
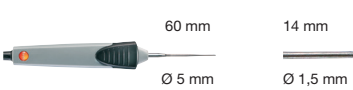
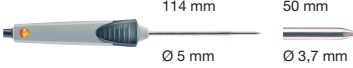
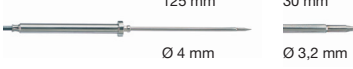
1) Az EN 60584-1 szabvány alapján az 1. osztály pontossága -40 - +1000 °C tartományra értelmezhető (K típusú hőelem).

További hőmérséklet érzékelők, K típusú hőelem

Érzékelő típus	Méret Érzékelő szár / merőcsúcs méretek	Méréstart.	Pontosság	Beállási idő	Rend. sz.
Robusztus levegő érzékelő, K- tip. hőelem rögzített kábellel		-60 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	200 mp	0602 1793
Gyors beállású felületi érzékelő keresztaszal hőelemmel, nem sík felületekhez is alkalmazható, rövid mérésstartomány +500 °C-ig, K típusú hőelem, rögzített kábel		-60 ... +300 °C	2 osztály ¹⁾	3 mp	0602 0393
Gyors beállású felületi (lapátfejű) felületi érzékelő, nehezen hozzáférhető helyeken, mint pl. keskeny nyílásokban és repedésekben, K típusú hőelem, rögzített kábel		0 ... +300 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0193
Pecíz, vízhatlan felületi érzékelő kisméretű érzékelőfejjel sík felületekhez, K típusú hőelem, rögzített kábel		-60 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	20 mp	0602 0693
Gyors beállású felületi érzékelő spirális hőelem vezetékekkel, a nem sík felületekhez, mérésstartomány rövid ideig +500 °C, K típusú hőelem, rögzített kábel		-60 ... +300 °C	2 osztály ¹⁾	3 mp	0602 0993
Teleszkópos hőmérséklet érzékelő, max. 985 mm, nehezen hozzáférhető helyeken történő mérésekhez, K típusú hőelem, rögzített kábel 1,6 m (Kihúzott teleszkópnál rövidebb lesz a kábel)		-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		-50 ... +170 °C	2 osztály ¹⁾	150 mp	0602 4792
Mágneses érzékelő, kb. 10 N-os mágnessel, magasabb hőmérsékletekre, fémes felületek mérésére, K típusú hőelem, rögzített kábel		-50 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	-	0602 4892
Felxibilis hőelem, hőelem csatlakozóval, hossza 800 mm, üvegcszál, K típusú hőelem		-50 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0644
Felxibilis hőelem, hőelem csatlakozóval, hossza 1500 mm, üvegcszál, K típusú hőelem		-50 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0645
Felxibilis hőelem, hőelem csatlakozóval, hossza 1500 mm, PTFE, K típusú hőelem		-50 ... +250 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0646

¹⁾*Az EN 60584-1 szabvány szerint az 1. osztály pontossága -40 és +1000 °C (K tip. hőelem), a 2. osztály -40 és +1200 °C (K tip. hőelem), a 3. osztály -200 és +40 °C (K tip. hőelem) között értelmezendő. Egy érzékelő mindig csak egy pontossági osztályba tartozik.

További hőmérséklet érzékelők, K típusú hőelem

Érzékelő típus	Méret Érzékelő szár / mérőcsúcs méretek	Méréstart.	Pontosság	t ₉₉	Rend. sz.
Vízhatlan felületi érzékelő szélesített mérőcsúccsal sík felületekhez, K típusú hőelem, rögzített kábel		-60 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	30 mp	0602 1993
Fűtőcső hőmérséklet érzékelő tépőzárral, max. 120 mm átmérőjű csövek hőmérsékletének méréséhez, Tmax. +120°C, K típusú hőelem, rögzített kábel		-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		-60 ... +130 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 4592
Tartalék mérőfej csőhőmérséklet érzékelőhöz (K tip. hőelem)		-60 ... +130 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 0092
Fűtőcső hőmérséklet érzékelő, csőátmérő 15 - 25 mm (max. 1"), méréstartomány rövid ideig +130°C, K típusú hőelem, rögzített kábel		-50 ... +100 °C	2 osztály ¹⁾	5 mp	0602 4692
Precíz és gyors merülő érzékelő, hajlékony, vízhatlan, K típusú hőelem, rögzített kábel		-60 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	2 mp	0602 0593
Szupergyors, vízhatlan merülő-/beszűrő érzékelő, K típusú hőelem, rögzített kábel		-60 ... +800 °C	1 osztály ¹⁾	3 mp	0602 2693
Merülő mérőcsúcs, rugalmas, K típusú hőelem		-40 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	5 mp	0602 5792
Merülő mérőcsúcs, rugalmas, K típusú hőelem		-200 ... +40 °C	3 osztály ¹⁾	5 mp	0602 5793
Merülő mérőcsúcs, rugalmas, levegőben/gázokban történő mérésekre, (nem alkalmas olvasztókban történő mérésekhez), K típusú hőelem		-200 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	4 mp	0602 5693
Vízhatlan merülő-/beszűrő érzékelő, K típusú hőelem, rögzített kábel		-60 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	7 mp	0602 1293
Rugalmas, kis tömegű merülő mérőcsúcs, ideális kis térfogatban végzett mérésekhez (pl. Petri csészékben) vagy felületi mérésekhez (pl. ragasztó szalaggal rögzítve)	 K típusú hőelem, 2 m, FEP-szigetelt vezeték, 200 °C-ig hőálló, ovális vezeték, méretek: 2,2 mm x 1,4 mm	-200 ... +1000 °C	1 osztály ¹⁾	1 mp	0602 0493
Vízálló nemesacél élelmiszer érzékelő (IP65), K típusú hőelem, rögzített kábel		-60 ... +400 °C	2 osztály ¹⁾	7 mp	0602 2292

¹⁾Az EN 60584-1 szabvány szerint az 1. osztály pontossága -40 és +1000 °C (K tip. hőelem), a 2. osztály -40 és +1200 °C (K tip. hőelem), a 3. osztály -200 és +40 °C (K tip. hőelem) között értelmezendő. Egy érzékelő mindig csak egy pontossági osztályba tartozik.

Kiegészítők

Érzékelő szett	Rend. sz.
Érzékelő szett, K típusú hőelem, 1. osztályú pontossági szint, tartalmaz merülő/beszűrő érzékelőt, levegő érzékelőt és felületi érzékelőt. Az érzékelő biztonságosan rögzíthető a Bluetooth® markolat rögzítő mechanizmusával.	0602 5093
testo Smart Case	Rend. sz.
testo Smart Case a testo 915i és a csatlakoztatható érzékelők tárolásához és szállításához, méretei 250 x 180 x 70 mm	0516 0032
Kalibrálási bizonylatok	Rend. sz.
NAH Hőmérséklet kalibrálás 3 ponton (levegő/beszűrő)	28 0520 0101
NAH Hőmérséklet kalibrálás (levegő/beszűrő) 0/25/50 °C	28 0520 0039
NAH Hőmérséklet kalibrálás (levegő/beszűrő) -18/+5/+65 °C	28 0520 0039
NAH Felületi hőmérséklet kalibrálás 3 ponton (-20...+300) °C	28 0520 0101
NAH Felületi hőmérséklet kalibrálás 100/200/300 °C	28 0520 0271
NAH Felületi hőmérséklet kalibrálás 60/120/180 °C	28 0520 0071

1981 1954/msp/05.2022

A változtatások jogát fenntartjuk. Az esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk.
A kiadványban szereplő képek illusztrációk, tájékoztató jellegűek.

Testo (Magyarország) Ker. Kft.
1139 Budapest Röppentyű u. 53.
Telefon: +361 237-1747
Fax: +361 237-1748
E-mail: kapcsolat@testo.hu