

Differenstemperaturmätare (2-kanals)

testo 922 – differenstemperaturmätare för TE typ K med app-anlutning

Enkel, snabb och noggrann mätning av temperaturdifferens med dubbla termoelement (2 trådgivare typ K ingår)

Snabba inställningar, grafer över historik, mobilen som andra skärm och mätdata i testo Smart-appen

Brett utbud av applikationer tack vare stort mätområde från -50 °C till +1000 °C

Stort urval av givare (tillval) och kompatibel med andra TE typ K-givare på marknaden

Ett ljudlarm varnar om ett gränsvärde överskrids



Profvsanvändare inom **industrin och handeln** värdesätter det kompakta instrumentet testo 922 för dess mångsidighet: den uppmäter inte bara temperaturer snabbt och noggrant, utan gör också en direkt beräkning av differenstemperaturen. Och det i ett brett mätområde från -50 °C till 1000 °C. Det gör att mätningar kan genomföras lika snabbt som dokumentation med den praktiska testo Smart-appen för mobiltelefoner och surfplattor.

En typisk applikation för testo 922 är till exempel styrning av tilllopps- och returtemperaturer.

Två termoelementgivare av typ K ingår, men testo 922 är också kompatibel med andra TE typ K-givare på marknaden.

testo Smart-appen stödjer dig inte bara med dokumentationen av dina mätresultat. Den hjälper dig att konfigurera testo 922 samt visa och lagra uppmätta värden åt dig. En särskilt praktisk funktion: appen gör också din mobil till en andra skärm.

Beställningsdata / tekniska data / tillbehör

testo 922

2-kanals temperaturmätare TE typ K med app-anslutning och ljudlarm, inkl. transportväska, 2 x trådgivare typ K*, fabriksprotokoll och 3 x AA-batterier

Artikelnr. 0563 0922



* Mångsidiga, flexibla och snabbreagerande givare (TE typ K, Klass 1) med glasfiberkablar (kabelldängd: 800 mm, artikelnr. 0602 0644)

TopSafe

Skyddsfodral som skyddar mot stötar, smuts och vatten. Med fästmagneter och bordsstativ

Artikelnr. 0516 0224



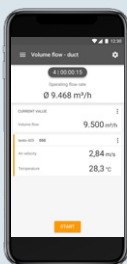
Givartyp	TE typ K
Mätområde	-50 ... +1000 °C
Noggrannhet ±1 siffra	±(0,5 °C 0,3 % av mv.) (-50 ... +1000 °C)
Upplösning	0,1 °C (-50 ... +499,9 °C) 1 °C

Allmänna tekniska data	
Driftstemperatur	-20 ... +50 °C
Förvaringstemperatur	-20 ... +50 °C
Batterityp	3 x AA
Batteritid	120 h
Mått	135 x 60 x 28 mm
Vikt	191 g
Skyddsklass	IP40 Med TopSafe: IP65
Material i instrumenthus	ABS PC/TPE

Tillbehör	Artikelnr.
TopSafe, skyddar mot stötar, smuts och vatten med fästmagneter och bordsstativ	0516 0224
testo Bluetooth®-skrivare, inkl. 1 rulle skrivarpapper, ackumulator och nätaggregat	0554 0621
Extra skrivarpapper (6 rullar) för mätdata som ska vara läsbara i upp till 10 år	0554 0568
Ackrediterad kalibrering standardbevis; kalibreringspunkter: -18, 0, +60 °C	0520 9001
Ackrediterad kalibrering standardbevis; kalibreringspunkter: 0, +20, +60 °C	0520 9011
Ackrediterad kalibrering anpassat bevis; Fria kalibreringspunkter mellan -100 ... 1200 °C	0520 xxxx

testo Smart-appen

- Färdiga mätmenyer för många olika applikationer ger optimalt stöd när du ska konfigurera och genomföra mätningen
- Tydlig grafisk presentation av mätvärden, som tabell eller kurva
- Skapa och mejla digitala mät rapporter i PDF/CSV-format, inklusive foton, direkt från mätplatsen



Gratis nedladdning
för Android och iPhone



Temperaturgivare

Givartyp	Mått	Mätområde	Noggrannhet	Svarstid	Artikelnr.
Robust luftgivare, TE typ K, fast kabel	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	200 sek	0602 1793
Mycket snabb givare med fjädrande termoelementband, även lämplig för ojämna ytor, klarar kortvariga mätningar upp till 500 °C, TE typ K, fast kabel	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Klass 2 ¹⁾	3 sek	0602 0393
Snabb, platt yttemperaturgivare för mätningar på svåråtkomliga platser, t.ex. trånga öppningar och springor, TE typ K, fast kabel	 145 mm Ø 8 mm Ø 7 mm	0 ... +300 °C	Klass 2 ¹⁾	5 sek	0602 0193
Noggrann, vattentät yttemperaturgivare med liten mätspets för platta ytor, TE typ K, fast kabel	 150 mm Ø 2,5 mm Ø 4 mm	-60 ... +1 000 °C	Klass 1 ¹⁾	20 sek	0602 0693
Mycket snabb yttemperaturgivare med fjädrande termoelementband, vinklad för ojämna ytor, klarar kortvariga mätningar upp till +500 °C, TE typ K, fast kabel	 80 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Klass 2 ¹⁾	3 sek	0602 0993
Yttemperaturgivare TE typ K, med teleskop max. 985 mm, för mätningar på svåråtkomliga platser, fast kabel 1,6 m (motsvarande kortare när teleskopet är utdraget)	 985 ± 5 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 ... +250 °C	Klass 2 ¹⁾	3 sek	0602 2394
Magnetisk givare, häftkraft ca. 20 N, med magneter, för mätningar på metallytor, TE typ K, fast kabel	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	Klass 2 ¹⁾	150 sek	0602 4792
Magnetisk givare, häftkraft ca. 10 N, med magneter, för högre temperaturer, för mätningar på metallytor, TE typ K, fast kabel	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾		0602 4892
Vattentät yttemperaturgivare med bredare mätspets för platta ytor, TE typ K, fast kabel	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 ... 400 °C	Klass 2 ¹⁾	30 sek	0602 1993
Rörtemperaturgivare med kardborreband, för rör med diametrar upp till max. 120 mm, Tmax 120 °C, TE typ K, fast kabel	 395 mm 20 mm	-50 ... +120 °C	Klass 1 ¹⁾	90 sek	0628 0020
Rörtemperaturgivare (kardborre) för rördiametrar 5 ... 65 mm, med utbytbart mät huvud, mätområde kortvarigt upp till +280 °C, TE typ K, fast kabel	 35 mm 15 mm	-60 ... +130 °C	Klass 2 ¹⁾	5 sek	0602 4592
Reservmät huvud för rörtemperaturgivare, TE typ K	 35 mm 15 mm	-60 ... +130 °C	Klass 2 ¹⁾	5 sek	0602 0092

¹⁾ I enlighet med standarden EN 60584-1 avser klass 1 området -40 ... +1000 °C (typ K), klass 2 avser området -40 ... +1200 °C (typ K) och klass 3 avser området -200 ... +40 °C (typ K). En givare kan bara uppfylla kraven i en noggrannhetsklass.

Temperaturgivare

Givartyp	Mått	Mätning område	Noggrannhet	t ₉₉	Artikelnr.
Rörtemperaturgivare (tång) för mätningar på rör med diam. 15-25 mm (max. 1 tum), mätområde kortvarigt upp till 130 °C, TE typ K, fast kabel		-50 ... +100 °C	Klass 2 ¹⁾	5 sek	0602 4692
Noggrann och snabb doppgivare, flexibel, vattentät, TE typ K, fast kabel		-60 ... +1 000 °C	Klass 1 ¹⁾	2 sek	0602 0593
Ultrasnabb, vattentät dopp-/insticksgivare, TE typ K, fast kabel		-60 ... +800 °C	Klass 1 ¹⁾	3 sek	0602 2693
Böjlig doppmätspets, TE typ K		-40 till +1000 °C	Klass 1 ¹⁾	5 sek	0602 5792
Böjlig doppmätspets, TE typ K		-200 ... +40 °C	Klass 3 ¹⁾	5 sek	0602 5793
Böjlig doppmätspets för luft/rökgas (ej lämplig för mätning i smältugn), TE typ K		-40 till +1000 °C	Klass 1 ¹⁾	4 sek	0602 5693
Vattentät dopp-/insticksgivare, TE typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	7 sek	0602 1293
Böjlig doppgivare med liten mätspets, idealisk för mätningar i små volymer som t.ex. petriskålar eller för ytmätningar (sätts t.ex. fast med tejp)	 TE typ K, 2 m, FEP-isolerad varmråd, temperaturbeständig upp till 200 °C, oval kabel med måtten: 2,2 mm x 1,4 mm	-40 till +1000 °C	Klass 1 ¹⁾	1 sek	0602 0493
Vattentät matgivare i rostfritt stål (IP65), TE typ K, fast kabel		-60 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	7 sek	0602 2292
Trådgivare med TE-kontakt, böjlig, längd 800 mm, glasfiber, TE typ K		-50 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	5 sek	0602 0644
Trådgivare med TE-kontakt, böjlig, längd 1500 mm, glasfiber, TE typ K		-50 ... +400 °C	Klass 2 ¹⁾	5 sek	0602 0645
Trådgivare med TE-kontakt, böjlig, längd 30 mm, PTFE, TE typ K		-50 ... +250 °C	Klass 2 ¹⁾	5 sek	0602 0646
Globgivare Ø 150 mm, TE typ K, för mätning av strålningsvärme		0 till +120 °C	Klass 1 ¹⁾		0602 0743

¹⁾ I enlighet med standarden EN 60584-1 avser klass 1 området -40 ... +1000 °C (typ K), klass 2 avser området -40 ... +1200 °C (typ K) och klass 3 avser området -200 ... +40 °C (typ K). En givare kan bara uppfylla kraven i en noggrannhetsklass.

Information om ytmätning:

- De angivna svarstiderna t_{99} är uppmätta på polerade stål- eller aluminiumplattor vid 60 °C.
- De angivna noggrannhetsvärdena avser givarens noggrannhet.
- Noggrannheten i din applikation beror på ytegenskaperna (grovheten), materialet i mätobjektet (termisk kapacitet och värmeledning) samt givarens noggrannhet. Testo kan upprätta ett kalibreringscertifikat som motsvarar mätsystemets avvikelser för just din applikation. För detta ändamål använder Testo en särskild rigg som utvecklats i samarbete med PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt – det tyska institutet för mätteknik).