

Teploměr (2-kanálový)

**testo 922 - diferenciální teploměr
pro termočlánky typu K
s připojením k aplikaci**

Jednoduché, rychlé a přesné měření diferenční teploty se dvěma termočlávkovými sondami typu K (součástí dodávky jsou 2 sondy TE typu K).

Rychlá konfigurace v aplikaci, grafický průběh měření, druhá obrazovka a ukládání naměřených dat v aplikaci testo Smart App

Rozsáhlá oblast možností použití díky velkému měřicímu rozsahu od -50 °C do 1000 °C

Velký výběr volitelných senzorů a kompatibilita s komerčně dostupnými termočlávkami typu K

Akustický alarm při překročení mezní hodnoty



Profesionálové v průmyslu a podnikání oceňují kompaktní diferenciální teploměr testo 922 pro jeho všestrannost: nejenže rychle a přesně měří teploty, ale také provádí přímý výpočet rozdílu teplot. A to v širokém rozsahu měření od -50 do 1000 °C. Měření i dokumentaci můžete rychle dokončit v praktické aplikaci testo Smart App pro chytré telefony a tablety.

Typickým použitím testo 922 je například kontrola teploty přívodu a zpátečky na rozdělovačích topných okruhů. Součástí dodávky jsou dvě termočlávkové sondy typu K, ale testo 922 je kompatibilní i s jinými komerčně dostupnými TE sondami typu K.

Mimočodem: aplikace testo Smart App Vás podpoří nejen při dokumentaci naměřených výsledků. Chytrý asistent se za Vás postará také o konfiguraci testo 922 a o zobrazení a ukládání naměřených hodnot. Mimořádně praktická funkce: aplikace také promění váš chytrý telefon v druhý displej.

Bluetooth 5.0
+ aplikace



Aplikace testo Smart App
zdarma ke stažení



Údaje pro objednání / technická data / příslušenství

testo 922

2-kanálový teploměr testo 922, TE typu K, připojení k aplikaci a akustický alarm, vč. brašny, 2 x TE sond typu K*, výstupního protokolu z výroby a 3 x AA baterie



Obj. číslo 0563 0922

* Všestranné pružné sondy s rychlou odezvou (TE typu K, třída 1) s kabelem opláštěným skleněným vláknem (délka kabelu 800 mm)

TopSafe

Ochranné pouzdro TopSafe chrání před nárazy a nečistotami, s upevňovacími magnety a držákem na stojánek



Obj. číslo 0516 0224



Typ senzoru	TE typu K
Měřicí rozsah	-50 až +1000 °C
Přesnost ±1 digit	±(0,5 °C + 0,3% z nam.h.) (-50 až +1000 °C)
Rozlišení	0,1 °C (-50 až +499,9 °C) 1 °C (zbývající měřicí rozsah)
Všeobecná technická data	
Provozní teplota	-20 až +50 °C
Skladovací teplota	-20 až +50 °C
Typ baterie	3 x AA
Životnost baterie	120 h
Rozměry	135 x 60 x 28 mm
Hmotnost	191 g
Třída krytí	IP40 s TopSafe: IP65
Materiál pouzdra	ABS + PC / TPE

Příslušenství	Obj. číslo
TopSafe, chrání před nárazy a nečistotami, s upevňovacími magnety a držákem na stojánek	0516 0224
testo Bluetooth® tiskárna, včetně 1 role termopapíru, akumulátoru a síťového zdroje	0554 0621
Náhradní termopapír pro tiskárnu (6 rolí), dokumentace s naměřenými daty čitelná až 10 let	0554 0568
Prvotní akreditovaná kalibrace - teplota, 4 kalibrační body	31 0102 0101
Prvotní ISO kalibrace - teplota, 4 kalibrační body	31 0103 0101
Akreditovaná kalibrace - teplota, 4 kalibrační body - v olejové lázni	31 0102 0111
ISO kalibrace - teplota, 4 kalibrační body - v olejové lázni	31 0103 0111

Aplikace testo Smart App


- Jednoduchá a rychlá: nabídky měření pro řadu aplikací poskytují optimální podporu při konfiguraci a provádění měření.
- Přehledné grafické zobrazení naměřených hodnot, např. ve formě tabulek, pro rychlou interpretaci výsledků
- Vytváření digitálních zpráv o měření přímo na místě včetně fotografií ve formátu PDF/CSV a odesílání e-mailem




Zdarma ke stažení pro Android a iOS



Teplotní sondy

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky trubice	Měřicí rozsah	Přesnost	Doba odezvy	Obj. číslo
Robustní sonda pro okolní vzduch, TE typu K, pevně připojený kabel	 115 mm Ø 4 mm	-60 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	200 s	0602 1793
Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou s pružným páskovým termočlánkem, vhodná i pro nerovné povrchy, měřicí rozsah krátkodobě do +500 °C, TE typu K, pevně připojený kabel	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 až +300 °C	Třída 2 ¹⁾	3 s	0602 0393
Lopatková povrchová sonda s rychlou odezvou, pro měření na obtížně přístupných místech, např. v úzkých otvorech a spárách, TE typu K, pevně připojený kabel	 145 mm Ø 8 mm Ø 7 mm	0 až +300 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 0193
Přesná vodotěsná povrchová sonda s malou měřicí hlavou pro rovné povrchy, TE typu K, pevně připojený kabel	 150 mm Ø 2.5 mm Ø 4 mm	-60 až +1000 °C	Třída 1 ¹⁾	20 s	0602 0693
Povrchová sonda s velmi rychlou odezvou s pružným páskovým termočlánkem, zahnutá, i pro nerovné povrchy, měřicí rozsah krátkodobě do +500 °C, TE typu K, pevně připojený kabel	 80 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 až +300 °C	Třída 2 ¹⁾	3 s	0602 0993
Sonda pro měření povrchové teploty s TE typu K, s teleskopem dlouhým až 985 mm, pro měření na obtížně přístupných místech, pevně připojený kabel 1,6 m (při vysunutí teleskopu)	 985 ± 5 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 až +250 °C	Třída 2 ¹⁾	3 s	0602 2394
Magnetická sonda, adhezní síla cca 20 N, s magnety pro měření kovových povrchů, TE typu K, pevně připojený kabel	 35 mm Ø 20 mm	-50 až +170 °C	Třída 2 ¹⁾	150 s	0602 4792
Magnetická sonda, adhezní síla cca 10 N, pro měření vyšších teplot, s magnety pro měření kovových povrchů, TE typu K, pevně připojený kabel	 75 mm Ø 21 mm	-50 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾		0602 4892
Vodotěsná povrchová sonda s rozšířenou měřicí špičkou pro rovné povrchy, TE typu K, pevně připojený kabel	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	30 s	0602 1993
Teplotní sonda s upínacím páskem pro měření povrchové teploty na potrubí o průměru do max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE typu K, pevně připojený kabel	 395 mm 20 mm	-50 až +120 °C	Třída 1 ¹⁾	90 s	0628 0020
Teplotní sonda s upínací objímkou pro trubky o průměru 5 až 65 mm, s vyměnitelnou měřicí hlaví, rozsah měření krátkodobě až +280 °C, TE typu K, pevně připojený kabel	 35 mm 15 mm	-60 až +130 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 4592
Náhradní senzor pro přiložnou sondu na potrubí, TE typu K	 35 mm 15 mm	-60 až +130 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 0092

¹⁾ Podle normy EN 60584-2 se přesnost třídy 1 vztahuje na -40 až +1000 °C (typ K), třídy 2 na -40 až +1200 °C (typ K) a třídy 3 na -200 až +40 °C (typ K). Sonda odpovídá vždy pouze jedné třídě přesnosti.

Teplotní sondy

Typ sondy	Rozměry trubice sondy / špičky trubice	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj. číslo
Klešťová sonda pro měření na potrubí o průměru 15 až 25 mm (max. 1"), rozsah měření krátkodobě do +130 °C, TE typu K, pevně připojený kabel		-50 až +100 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 4692
Přesná a rychlá ponorná sonda, ohebná, vodotěsná, TE typu K, pevně připojený kabel		-60 až +1000 °C	Třída 1 ¹⁾	2 s	0602 0593
Vodotěsná ponorná/vpichovací sonda s velmi rychlou odezvou, TE typu K, pevně připojený kabel		-60 až +800 °C	Třída 1 ¹⁾	3 s	0602 2693
Ponorná měřicí špička, pružná, TE typu K		-40 až +1000 °C	Třída 1 ¹⁾	5 s	0602 5792
Ponorná měřicí špička, pružná, TE typu K		-200 až +40 °C	Třída 3 ¹⁾	5 s	0602 5793
Ponorná měřicí špička, pružná, pro měření okolního vzduchu / emisí (není vhodná pro měření v taveninách), TE typu K		-40 až +1000 °C	Třída 1 ¹⁾	4 s	0602 5693
Vodotěsná ponorná/vpichovací sonda, TE typu K, pevně připojený kabel		-60 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	7 s	0602 1293
Pružná ponorná sonda s nízkohmotnostní špičkou, ideální pro měření v médiích s malým objemem, např. v Petriho miskách, nebo pro povrchová měření (např. po připevnění lepicí páskou)		-40 až +1000 °C	Třída 1 ¹⁾	1 s	0602 0493
Vodotěsná potravinářská sonda z ušlechtlé oceli (IP65), TE typu K, pevně připojený kabel		-60 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	7 s	0602 2292
Termočlánek s TE konektorem, flexibilní, délka 800 mm, skleněné vlákno, TE typu K		-50 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 0644
Termočlánek s TE konektorem, flexibilní, délka 1500 mm, skleněné vlákno, TE typu K		-50 až +400 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 0645
Termočlánek s TE konektorem, flexibilní, délka 1500 mm, PTFE, TE typu K		-50 až +250 °C	Třída 2 ¹⁾	5 s	0602 0646
Kulová sonda Ø 150 mm, TE typu K, pro měření sálavého tepla		0 až +120 °C	Třída 1 ¹⁾		0602 0743

¹⁾ Podle normy EN 60584-2 se přesnost třídy 1 vztahuje na -40 až +1000 °C (typ K), třídy 2 na -40 až +1200 °C (typ K) a třídy 3 na -200 až +40 °C (typ K). Sonda odpovídá vždy pouze jedné třídě přesnosti.

Pokyny k měření povrchů:

- Uvedené odezvy t₉₉ jsou měřeny na broušených ocelových nebo hliníkových deskách při teplotě +60 °C.
- Uvedené přesnosti jsou přesnosti senzorů.
- Přesnost u Vaší aplikace závisí na vlastnostech povrchu (hrubosti), materiálu měřeného objektu (tepelná kapacita a přestup tepla) a také na přesnosti senzoru. Na Váš požadavek jsme připraveni Vám sondy zkaližovat v akreditované kalibrační laboratoři.