

Appareil de mesure de la température (2 canaux)

testo 922 – appareil de mesure de la température différentielle pour TC de type K avec connexion à l'App

Mesure simple, rapide et précise de la température différentielle avec le double thermocouple de type K (2 sondes TC de type K fournies)

Configuration rapide dans l'appli, courbe graphique, deuxième écran et mémoire de données de mesure dans l'App testo Smart

De nombreux domaines d'utilisation grâce à la grande étendue de mesure de -50 °C à 1 000 °C

Vaste choix de sondes en option, compatible avec les sondes TC de type K disponibles sur le marché

Alarme sonore en cas de dépassement des limites



Les professionnels de **l'industrie et l'artisanat** apprécient l'appareil de mesure de la température différentielle compact testo 922 pour sa polyvalence : il mesure non seulement les températures avec rapidité et précision, mais calcule aussi directement la différence de température. Et ce dans une grande étendue de mesure de -50 °C à 1 000 °C. Les mesures sont donc effectuées aussi rapidement que la documentation avec l'App testo Smart pratique pour Smartphones et tablettes. Exemple d'une application typique du testo 922 : le contrôle des températures aller et retour d'un répartiteur de circuit de chauffage.

L'appareil est fourni avec deux sondes thermocouples de type K, mais le testo 922 est aussi compatible avec d'autres sondes TC de type K disponibles sur le marché.

A propos : l'App testo Smart ne vous soutient pas seulement lors de la documentation de vos résultats de mesure. Cet assistant intelligent se charge aussi de la configuration du testo 922, de l'affichage et de l'enregistrement des valeurs de mesure pour vous. Particulièrement pratique : cette App transforme aussi votre Smartphone en deuxième écran.



Références / Données techniques / Accessoires

testo 922

testo 922, appareil de mesure de la température à 2 canaux TC de type K, avec connexion à l'App et alarme sonore, sac de transport, 2 sondes TC de type K*, protocole d'étalonnage et 3 piles AA

Réf. 0563 0922



* Sondes polyvalentes, flexibles à réaction rapide (TC de type K, classe 1), câble avec gaine en soie de verre (longueur de câble : 800 mm)

TopSafe

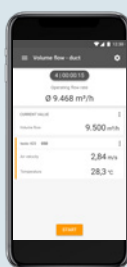
TopSafe, protection contre les chocs et la saleté, avec aimants de fixation et pied

Réf. 0516 0224



Type de capteur	TC de type K
Étendue de mesure	-50 ... +1 000 °C
Précision : ±1 digit	±(0,5 °C + 0,3% v.m.) (-50 ... +1 000 °C)
Résolution	0,1 °C (-50 ... +499,9 °C) 1 °C (étendue restante)
Données techniques générales	
Température de service	-20 ... +50 °C
Température de stockage	-20 ... +50 °C
Type de pile	3 x AA
Durée de vie	120 h
Dimensions	135 x 60 x 28 mm
Poids	191 g
Indice de protection	IP40 avec TopSafe : IP65
Matériau du boîtier	ABS + PC / TPE

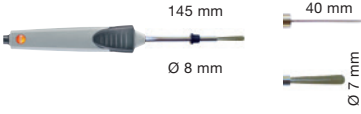
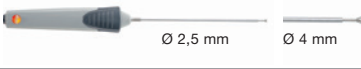
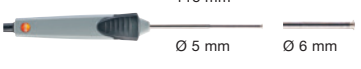
Accessoires	Réf.	
TopSafe, protection contre les chocs et la saleté, avec aimants de fixation et pied	0516 0224	
Imprimante testo Bluetooth®, avec 1 rouleau de papier thermique, batterie et bloc d'alimentation	0554 0621	
Papier thermique de rechange pour imprimante (6 rouleaux), documentation des données de mesure à lisibilité longue durée, jusqu'à 10 ans	0554 0568	
Certificat d'étalonnage ISO température pour sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0001	
Certificat d'étalonnage ISO température (uniquement pour la sonde d'immersion/de pénétration réf. 0602 2693) Appareils de mesure avec sonde d'ambiance/d'immersion ; points d'étalonnage : 0 °C, +150 °C, +300 °C	0520 0021	
Certificat d'étalonnage ISO température Appareils de mesure avec sonde d'ambiance/d'immersion ; points d'étalonnage : 0 °C, +300 °C, +600 °C	0520 0031	
Certificat d'étalonnage ISO température Appareils de mesure avec sonde de contact ; points d'étalonnage : +60 °C, +120 °C, +180 °C	0520 0071	
Certificat d'étalonnage DAkkS température Appareils de mesure avec sonde d'ambiance/d'immersion ; points d'étalonnage : -20 °C, 0 °C, +60 °C	0520 0211	
Certificat d'étalonnage DAkkS température Sonde de température de contact ; points d'étalonnage : +100 °C, +200 °C, +300 °C	0520 0271	



L'App testo Smart

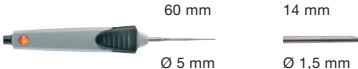
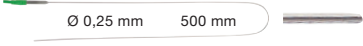
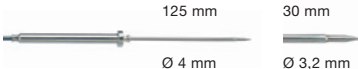
- Utilisation simple et rapide : les menus de mesure pour de nombreuses applications offrent un soutien optimal lors de la configuration et de la réalisation des mesures
- Représentation graphique claire des valeurs de mesure, p. ex. sous forme de tableau pour une interprétation rapide des résultats
- Créer des protocoles de mesure numériques avec des photos sous forme de fichier PDF / CSV sur place et les envoyer par e-mail

Sondes de température

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	Temps de réponse	Réf.
Sonde d'ambiance robuste, TC de type K, câble fixe étiré	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	200 s	0602 1793
Sonde de contact à réaction très rapide avec bande thermocouple à ressort, convient également pour les surfaces irrégulières, étendue de mesure à court terme jusqu'à +500 °C, TC de type K, câble fixe étiré	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 s	0602 0393
Sonde de contact à ailettes à réaction rapide, pour les mesures aux endroits difficilement accessibles, tels que les ouvertures étroites et fentes, TC de type K, câble fixe étiré	 145 mm Ø 8 mm 40 mm Ø 7 mm	0 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 0193
Sonde de contact étanche précise avec petite tête de mesure pour surfaces planes, TC de type K, câble fixe étiré	 150 mm Ø 2,5 mm Ø 4 mm	-60 ... +1 000 °C	Classe 1 ¹⁾	20 s	0602 0693
Sonde de contact à réaction très rapide avec bande thermocouple à ressort, coudée, convient également pour les surfaces irrégulières, étendue de mesure à court terme : jusqu'à +500 °C, TC de type K, câble fixe étiré	 80 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 s	0602 0993
Sonde de température de contact, TC de type K, avec télescope de max. 985 mm, pour les mesures aux endroits difficilement accessibles, câble fixe étiré de 1,6 m (plus court lorsque le télescope est sorti)	 985 ±5 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 ... +250 °C	Classe 2 ¹⁾	3 s	0602 2394
Sonde magnétique, adhérence d'env. 20 N, avec aimants, pour les mesures sur surfaces métalliques, TC de type K, câble fixe étiré	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	Classe 2 ¹⁾	150 s	0602 4792
Sonde magnétique, adhérence d'env. 10 N, avec aimants, pour températures élevées, pour les mesures sur des surfaces métalliques, TC de type K, câble fixe étiré	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾		0602 4892
Sonde de contact étanche avec pointe de mesure élargie pour surfaces planes, TC de type K, câble fixe étiré	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	30 s	0602 1993
Sonde pour tuyau avec Velcro, pour les mesures de température sur des tuyaux d'un diamètre maximum de 120 mm, Tmax +120 °C, TC de type K, câble fixe étiré	 395 mm 20 mm	-50 ... +120 °C	Classe 1 ¹⁾	90 s	0628 0020
Sonde pour tuyau pour diamètres de tuyau de 5 à 65 mm, avec tête de mesure amovible, étendue de mesure à court terme jusqu'à +280 °C, TC de type K, câble fixe étiré		-60 ... +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 4592
Tête de mesure de rechange pour sonde pour tuyau, TC de type K	 35 mm 15 mm	-60 ... +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 0092

¹⁾ Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... +1 000 °C (type K), classe 2 à -40 ... +1 200 °C (type K), classe 3 à -200 ... +40 °C (type K). Une sonde ne correspond qu'à une seule classe de précision.

Sondes de température

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sonde à pince pour des mesures sur les tuyaux d'un diamètre de 15 à 25 mm (max. 1"), étendue de mesure à court terme jusqu'à +130 °C, TC de type K, câble fixe étiré		-50 ... +100 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 4692
Sonde d'immersion précise et rapide, flexible, étanche, TC de type K, câble fixe étiré	 Ø 1,5 mm 300 mm	-60 ... +1 000 °C	Classe 1 ¹⁾	2 s	0602 0593
Sonde d'immersion / de pénétration étanche extrêmement rapide, TC de type K, câble fixe étiré	 60 mm 14 mm Ø 5 mm Ø 1,5 mm	-60 ... +800 °C	Classe 1 ¹⁾	3 s	0602 2693
Pointe de mesure d'immersion souple, TC de type K	 Ø 1,5 mm 500 mm	-40 ... +1 000 °C	Classe 1 ¹⁾	5 s	0602 5792
Pointe de mesure d'immersion souple, TC de type K	 Ø 1,5 mm 500 mm	-200 ... +40 °C	Classe 3 ¹⁾	5 s	0602 5793
Pointe de mesure d'immersion souple, pour des mesures dans l'air/les fumées (ne convient pas aux mesures dans les masses en fusion), TC de type K	 Ø 3 mm 1 000 mm	-40 ... +1 000 °C	Classe 1 ¹⁾	4 s	0602 5693
Sonde d'immersion / de pénétration étanche, TC de type K, câble fixe étiré	 114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3,7 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 s	0602 1293
Pointe de mesure d'immersion à masse faible, souple, idéale pour les mesures dans les petits volumes tels que les boîtes de Pétri ou pour les mesures de contact (fixation, p. ex., au moyen d'un ruban adhésif)	 Ø 0,25 mm 500 mm TC de type K, 2 m, câble avec gaine FEP, résistant à des températures jusqu'à 200 °C, gaine ovale de 2,2 mm x 1,4 mm	-40 ... +1 000 °C	Classe 1 ¹⁾	1 s	0602 0493
Sonde alimentaire étanche en acier inoxydable (IP65), TC de type K, câble fixe étiré	 125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3,2 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 s	0602 2292
Thermocouple avec connecteur TC, flexible, longueur : 800 mm, soie de verre, TC de type K	 800 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 0644
Thermocouple avec connecteur TC, flexible, longueur : 1500 mm, soie de verre, TC de type K	 1500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 0645
Thermocouple avec connecteur TC, flexible, longueur : 1500 mm, PTFE, TC de type K	 1500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +250 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 0646
Thermomètre à globe, Ø 150 mm, TC de type K, pour la mesure de la chaleur rayonnante		0 ... +120 °C	Classe 1 ¹⁾		0602 0743

¹⁾ Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... +1000 °C (type K), classe 2 à -40 ... +1 200 °C (type K), classe 3 à -200 ... +40 °C (type K). Une sonde ne correspond qu'à une seule classe de précision.

Remarques relatives aux mesures de contact :

- Les temps de réponse t_{99} indiqués sont mesurés à +60 °C sur des plaques en acier ou aluminium poli.
- Les précisions indiquées représentent la précision des capteurs.
- La précision pour votre application dépend de la structure de la surface (rugosité), du matériau de l'objet de mesure (capacité calorifique et transfert de chaleur), ainsi que de la précision du capteur. Testo établit un certificat d'étalonnage correspondant aux écarts de votre système de mesure dans votre application. A cette fin, Testo utilise un banc d'étalonnage de surface développé en collaboration avec le PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).