

Thermomètre (2 canaux)

testo 922 – Pour des mesures rapides de la (différence de) température

Convient idéalement pour les applications dans le secteur CVAC

Thermomètre à 2 canal avec sondes radio en option

Affichage de la température différentielle

TopSafe – Etui de protection incassable contre la saleté et les chocs

Affichage des valeurs min. / max. en continu

Touche « Hold » permettant de geler les valeurs de mesure

Impression cyclique des valeurs de mesure, p.ex. une fois par minute



Le testo 922 est un thermomètre particulièrement adapté pour le domaine CVAC. Cet appareil de mesure enregistre les valeurs de température de deux sondes thermocouples raccordés et affiche celles-ci, ainsi que la température différentielle à l'écran. La transmission radio des données de mesure permet en outre d'afficher les valeurs de mesure d'une autre sonde de température sans fil. Avec un étui TopSafe et une sonde enfichée, le thermomètre présente une classe de protection IP 65.

L'appareil affiche en permanence les valeurs minimale et maximale. Les valeurs de mesure affichées à l'écran (valeur de mesure actuelle, valeur de mesure gelée ou valeur min./max.) peuvent être imprimées grâce à l'imprimante de protocoles Testo (en option) directement sur site. Les valeurs de mesure peuvent en outre être imprimées de manière cyclique – les intervalles pouvant ici être réglés individuellement.

Caractéristiques techniques

testo 922

testo 922 Thermomètre à 2 canaux ; TC de type K ; raccordement d'une sonde radio en option ; avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 9221



Différence température kit testo 922

testo 922 Thermomètre à 2 canaux ; TC de type K ; 2 sondes Velcro pour les mesures de température sur les tuyaux de max. 120 mm de diamètre ; etui de transport pour appareil de mesure et sonde ; avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 9222

Type de capteur	Type K (NiCr-Ni)
Plage de mesure	-50 ... +1000 °C
Précision ± 1 digit	± (0.5°C + 0.3% v.m.) (-40 ... +900 °C) ± (0.7 °C + 0.5% v.m.) (étendue restante)
Résolution	± 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1 °C (étendue restante)

Caractéristiques techniques générales

Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C
Matériau du boîtier	ABS
Type de piles	Bloc 9V, 6F22
Autonomie	200 h (sonde raccordée, éclairage éteint) 45 h (fonctionnement radio, éclairage éteint) 68 h (sonde raccordée, éclairage allumé en permanence) 33 h (fonctionnement radio, éclairage allumé en permanence)
Dimensions	182 × 64 × 40 mm
Poids	171 g



Etui de protection TopSafe en option



Mesures sans fil au moyen d'une sonde radio



Enregistrement simultané des températures de deux sondes raccordées et affichage de la température différentielle



Raccordement de 2 sondes

Accessoires

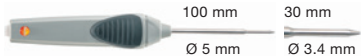
Accessoires pour appareil de mesure	Réf.	
Accumulateur 9V pour appareil de mesure, en remplacement des piles	0515 0025	
Module radio pour ajout ultérieur sur l'appareil de mesure ; avec option "radio"		
Module radio pour appareil de mesure ; 869.85 MHz FSK ; homologué pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	0554 0188	
Module radio pour appareil de mesure ; 915.00 MHz FSK ; homologué pour les pays suivants : USA, CA, CL	0554 0190	
Imprimantes & Accessoires		
Imprimante rapide testo IRDA avec interface infrarouge sans fil ; 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon	0554 0549	
Papier thermique de rechange pour imprimante (6 rouleaux) ; qualité document ; pour la documentation des données de mesure lisible jusqu'à 10 ans	0554 0568	
Transport et protection		
TopSafe – Etui de protection contre les chocs et la saleté (avec 2 aimants de fixation)	0516 0222	
Mallette de service pour appareil de mesure, sondes et accessoires, dimensions : 454 x 316 x 111 mm	0516 1200	
Mallette de service pour appareil de mesure et sondes, dimensions : 454 x 316 x 111 mm	0516 1201	
Pochette de rangement pour appareil de mesure et sonde	0516 0191	
Autres		
Rallonge de 5 m ; pour sonde thermocouple de type K	0554 0592	
Pâte thermique à base de silicone (14 g) ; Tmax = +260 °C ; pour améliorer la transmission de chaleur sur les sondes de contact	0554 0004	
Certificats d'étalonnage		
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0001	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température (uniquement pour les sondes d'immersion / de pénétration 0602 2693) Appareils de mesure avec sonde d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : 0 °C, +150 °C et +300 °C	0520 0021	
Certificat d'étalonnage pour la température Appareils de mesure avec sonde d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : 0°C, +300 °C et +600 °C	0520 0031	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Appareils de mesure avec sonde de surface ; points d'étalonnage : +60 °C, +120 °C et +180 °C	0520 0071	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température Appareils de mesure avec sonde d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -20 °C, 0 °C et +60 °C	0520 0211	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température Sonde de température de contact ; points d'étalonnage : +100 °C, +200 °C et +300 °C	0520 0271	

Sondes radio

Poignées radio et tête de sonde pour les mesures dans l'air / par immersion / par pénétration

Réf.

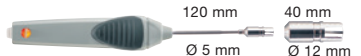
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Tête de sonde TC pour mesure d'ambiance / par immersion / par pénétration (TC de type K)	0602 0293	
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK	0554 0191	
Tête de sonde TC pour mesure d'ambiance / par immersion / par pénétration (TC de type K)	0602 0293	

Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	Résolution	t ₉₉
	-50 ... +350 °C A court terme jusqu'à +500 °C	Poignée radio : ± (0.5°C + 0.3% v.m.) (-40 ... +500 °C) ± (0.7 °C + 0.5% v.m.) (étendue restante) Tête de sonde TC : Classe 2	± 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (étendue restante)	t ₉₉ (dans l'eau) 10 sec.

Poignées radio et tête de sonde pour les mesures de surface

Réf.


Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Tête de sonde TC pour les mesures en surface (TC de type K)	0602 0394	
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK	0554 0191	
Tête de sonde TC pour les mesures en surface (TC de type K)	0602 0394	

Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	Résolution	t ₉₉
	-50 ... +350 °C A court terme jusqu'à +500 °C	Poignée radio : ± (0.5°C + 0.3% v.m.) (-40 ... +500 °C) ± (0.7 °C + 0.5% v.m.) (étendue restante) Tête de sonde TC : Classe 2	± 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (étendue restante)	5 sec.

Poignées radio pour sondes TC enfichables

Réf.

Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; pour les pays suivants : DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO ; fréquence radio de 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Poignée radio pour têtes de sondes enfichables ; adaptateur TC compris ; homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK	0554 0191	

Illustration	Plage de mesure	Précision	Résolution
	-50 ... +1000 °C	± (0.7 °C + 0.3% v.m.) (-40 ... +900 °C) ± (0.9 °C + 0.5% v.m.) (étendue restante)	± 0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (étendue restante)

Caractéristiques techniques des sondes radio

Sondes radio d'immersion / de pénétration, NTC

Type de piles	2 piles rondes 3V (CR 2032)
Autonomie	150 h (cadence de mesure de 0.5 sec.) 2 mois (cadence de mesure de 10 sec.)

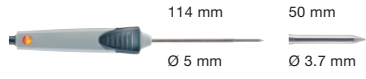
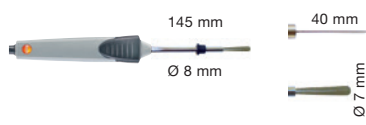
Poignée radio

Type de piles	2 piles AAA
Autonomie	215 h (cadence de mesure de 0.5 sec.) ½ année (cadence de mesure de 10 sec.)

Caractéristiques techniques communes


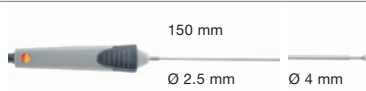



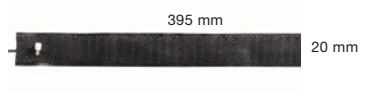
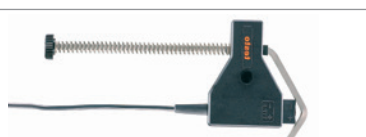
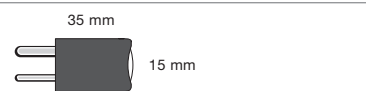

Cadence de mesure	0.5 sec. ou 10 sec., réglable sur la poignée
Portée radio	Jusqu'à 20 m (champ libre)
Transmission par ondes radio	Unidirectionnelle
Temp. de service	-20 ... +50 °C
Temp. de stockage	-40 ... +70 °C

Sonde

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes d'ambiance					
◆ Sonde d'ambiance robuste ; TC de type K ; câble fixe étiré de 1.2 m	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	200 sec.	0602 1793
Sondes d'immersion / de pénétration					
◆ Sonde d'immersion précise et rapide ; flexible ; étanche ; TC de type K ; câble fixe étiré de 1.2 m	 Ø 1.5 mm 300 mm	-60 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	2 sec.	0602 0593
◆ Sonde d'immersion / de pénétration étanche ultra-rapide ; TC de type K ; câble fixe étiré de 1.2 m	 60 mm Ø 5 mm 14 mm Ø 1.5 mm	-60 ... +800 °C	Classe 1 ¹⁾	3 sec.	0602 2693
Pointe de mesure par immersion ; TC de type K	 Ø 1.5 mm 500 mm	-40 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	5 sec.	0602 5792
Pointe de mesure par immersion ; pour des mesures dans l'air/ les fumées (ne convient pas pour les mesures dans les coulures) ; TC de type K	 Ø 3 mm 1000 mm	-40 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	4 sec.	0602 5693
Pointe de mesure par immersion ; TC de type K	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 ... +40 °C	Classe 3 ¹⁾	5 sec.	0602 5793
◆ Sonde d'immersion / de pénétration étanche ; TC de type K ; câble fixe étiré de 1.2 m	 114 mm Ø 5 mm 50 mm Ø 3.7 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 sec.	0602 1293
Sondes de contact					
◆ Sonde de contact à ailettes à réaction rapide ; pour les mesure dans des endroits difficilement accessibles, tels que les ouvertures étroite 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 sec.	0602 0193
◆ Sonde de contact très rapide à lamelles ; avec bande thermocouple à ressort ; convient également pour les surfaces non planes ; plage de mesure à court terme jusqu'à +500 °C ; TC de type K ; câble fixe étiré de 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 sec.	0602 0393
◆ Sonde de contact étanche avec pointe de mesure élargie pour surfaces planes ; TC de type K ; câble fixe étiré de 1.2 m	 115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	30 sec.	0602 1993

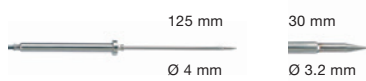
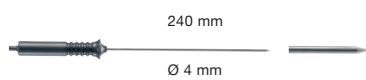

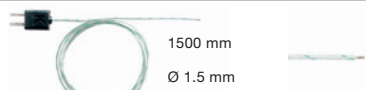
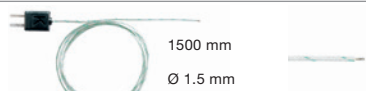
◆ Dans l'étui TopSafe et avec cette sonde, l'appareil de mesure est étanche.
 1) Selon la norme EN 60584-1, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+1000 °C (type K), celle de la classe 2 à -40...+1200 °C (type K) et celle de la classe 3 à -200...+40 °C (type K). Une sonde ne satisfait jamais qu'à une classe de précision.

Sonde

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes de contact					
◆ Sonde de contact à réaction très rapide ; avec bande thermocouple à ressort coudée ; convient également pour les surfaces irrégulières ; plage de mesure à court terme jusqu'à +500 °C ; TC de type K ; câble fixe étiré de 1.2 m		-60 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 sec.	0602 0993
◆ Sonde de contact étanche précise avec petite tête de mesure pour surfaces planes ; TC de type K ; câble fixe étiré de 1.2 m		-60 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	20 sec.	0602 0693
Sonde de température de contact ; TC de type K ; avec télescope de max. 680 mm ; pour les mesures dans les endroits difficilement accessibles ; câble fixe étiré de 1.6 m (plus court lorsque le télescope est sorti)		-50 ... +250 °C	Classe 2 ¹⁾	3 sec.	0602 2394
Sonde magnétique ; adhérence d'env. 20 N ; avec aimants ; pour les mesures sur des surfaces métalliques ; TC de type K ; câble fixe étiré de 1.6 m		-50 ... +170 °C	Classe 2 ¹⁾	150 sec.	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		-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾		0602 4892
Sonde pour tuyau avec Velcro ; pour les mesures des températures sur des tuyaux d'un diamètre maximum de 120 mm ; Tmax +120°C ; TC de type K ; câble fixe étiré		-50 ... +120 °C	Classe 1 ¹⁾	90 sec.	0628 0020
Sonde pour tuyau d'un diamètre de 5... 65 mm ; avec tête de mesure amovible ; plage de mesure à court terme jusqu'à +280 °C ; TC de type K ; câble fixé étiré		-60 ... +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 4592
Tête de mesure de rechange pour sonde pour tuyau ; TC de type K		-60 ... +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0092
Sonde à pince ; pour les mesures sur les tuyaux d'un diamètre de 15 à 25 mm (max. 1") ; plage de mesure à court terme jusqu'à +130 °C ; TC de type K ; câble fixe étiré		-50 ... +100 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 4692

◆ Dans l'étui TopSafe et avec cette sonde, l'appareil de mesure est étanche.
 1) Selon la norme EN 60584-1, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+1000 °C (type K), celle de la classe 2 à -40...+1200 °C (type K) et celle de la classe 3 à -200...+40 °C (type K). Une sonde ne satisfait jamais qu'à une classe de précision.

Sonde

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes alimentaires					
◆ Sonde alimentaire étanche ; acier inoxydable (IP65) ; TC de type K ; câble fixe étiré		-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 sec.	0602 2292
Sonde d'immersion / de pénétration robuste et étanche ; avec gaine de protection métallique ; Tmax. 230 °C ; p. ex. pour le contrôle des températures des huiles de friture ; TC de type K ; câble fixe étiré		-50 ... +230 °C	Classe 1 ¹⁾	15 sec.	0628 1292
Thermocouples					
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 800 mm ; soie de verre ; TC de type K		-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0644
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 1500 mm ; soie de verre ; TC de type K		-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0645
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 1500 mm ; PTFE ; TC de type K		-50 ... +250 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0646

◆ Dans l'étui TopSafe et avec cette sonde, l'appareil de mesure est étanche.

1) Selon la norme EN 60584-1, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+1000 °C (type K), celle de la classe 2 à -40...+1200 °C (type K) et celle de la classe 3 à -200...+40 °C (type K). Une sonde ne satisfait jamais qu'à une classe de précision.

Remarques relatives aux mesures superficielles :

- Les temps de réponse t₉₉ 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 pour les écarts de votre système de mesure dans votre application. Testo utilise ici un banc d'étalonnage de surface développé en collaboration avec le PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).

