

Thermomètre (1 canal)

**testo 925 – Pour des mesures
rapides et fiables dans le
secteur CVAC**

Convient idéalement pour les applications dans le
secteur CVAC

Thermomètre à 1 canal avec sondes radio en option

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

Affichage des valeurs min. / max. en continu

Alarme sonore (limites réglables)

Touche « Hold » permettant de geler les valeurs de mesure

Grand écran éclairé



Le testo 925 est un thermomètre à 1 canal, tout particulièrement conçu pour être utilisé dans le domaine CVAC. L'appareil convient parfaitement pour le raccordement de sondes rapides et fiables de type thermocouples ; la transmission radio des données de mesure permet également d'afficher la valeur de mesure d'une autre sonde de température, sans fil. L'étui de protection TopSafe garantit – lorsqu'une sonde est raccordée – un appareil étanche à l'eau et à la saleté, conformément à la classe de protection IP 65.

L'appareil affiche en permanence des valeurs minimale et maximale fiables. 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). L'utilisateur peut lui-même paramétrer des valeurs limites dans l'appareil et un alarme sonore retentit dès que ces valeurs sont dépassées par le haut ou le bas.

Caractéristiques techniques

testo 925

testo 925 Thermomètre à 1 canal ;
TC de type K ; alarme sonore ;
raccordement d'une sonde radio
en option ; avec protocole
d'étalonnage et piles

Réf. 0560 9250



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
Garantie	2 ans



Etui de protection TopSafe en option



Mesures sans fil au moyen d'une sonde radio



Raccord pour 1 sonde



Accessoires

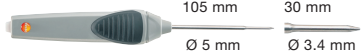
Accessoires pour appareil de mesure		Réf.
Accumulateur 9V pour appareil de mesure, en remplacement des piles	0515 0025	
Chargeur pour accumulateur 9V pour chargement externe de l'accumulateur 0515 0025	0554 0025	
Module radio pour ajout ultérieur sur l'appareil de mesure ; avec option "radio"		
Module 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	0516 0221	
Mallette de transport pour appareil de mesure, 3 sondes et accessoires (430 x 310 x 85 mm)	0516 0200	
Mallette de transport pour appareil de mesure et sonde (405 x 170 x 85 mm)	0516 0201	
Pochette de rangement pour appareil de mesure et sonde	0516 0210	
Autres		
Poignée avec pointes de mesure enfichables ; convient pour toutes les sondes Testo avec connecteur miniature de type thermocouple	0409 1092	
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 contact ; 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 Sondes de température de contact ; points d'étalonnage : +100 °C, +200 °C et +300 °C	0520 0271	



Sondes radio

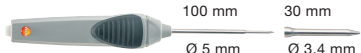
Sondes radio pour mesures par immersion / pénétration

Réf.

Sonde radio d'immersion / de pénétration ; NTC ; homologuée 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					0613 1001	
Sonde radio d'immersion / de pénétration ; NTC ; homologuée pour les pays suivants : USA, CA, CL ; fréquence radio de 915.00 MHz FSK					0613 1002	
Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	Résolution	t ₉₉		
	-50 ... +275 °C	± 0.5 °C (-20 ... +80 °C) ± 0.8 °C (-50 ... -20.1 °C) ± 0.8 °C (+80.1 ... +200 °C) ± 1.5 °C (étendue restante)	0.1 °C	t ₉₉ (dans l'eau) 12 sec.		

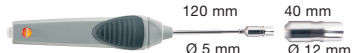
Poignées radio avec tête de sonde pour les mesures dans l'air / par immersion / par pénétration

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 avec tête de sonde pour les mesures superficielles

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.)

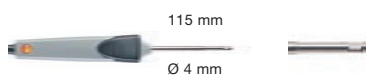
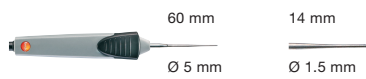
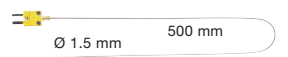
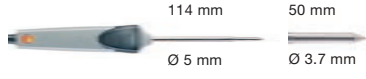
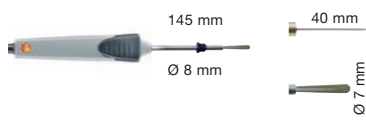
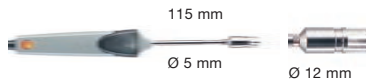
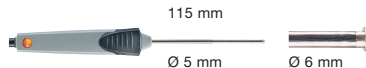
Poignée radio

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

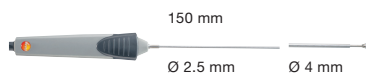
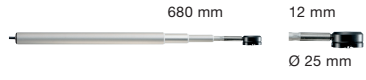
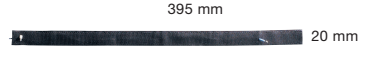
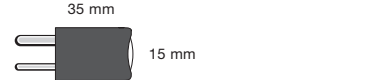
Sonde

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		-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	25 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		-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 ... +800 °C	Classe 1 ¹⁾	3 sec.	0602 2693
Pointe de mesure par immersion ; TC de type K		-200 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	5 sec.	0602 5792
Pointe de mesure par immersion ; flexible ; pour des mesures dans l'air/les fumées (ne convient pas pour les mesures dans les coulures) ; TC de type K		-200 ... +1300 °C	Classe 1 ¹⁾	4 sec.	0602 5693
Sonde d'immersion / de pénétration étanche ; TC de type K ; câble fixe étiré de 1.2 m		-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		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		-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		-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 60584-2, 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.

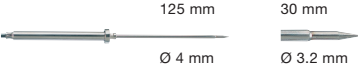
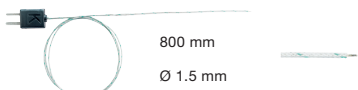
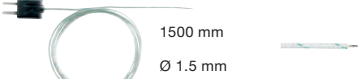
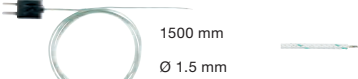
Sonde

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 de température 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 des 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 60584-2, 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.
Sonde alimentaire					
● 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 60584-2, 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).



1251 rue Léon Foucault - B.P. 45 - Z.I de la Sphère - 14202 HEROUVILLE SAINT CLAIR cedex
Tél. 02 31 47 53 88 - Fax : 02 31 47 36 80 ■ contact@limpulsion.fr www.limpulsion.fr

vente de composants électroniques - circuits imprimés - mesures - études - informatique - matériel de câblage