

Enregistreurs de données Température

testo 175 T3

Grand écran parfaitement lisible

Sécurité élevée des données

Mémoire pour 1 million de valeurs de mesure

Jusqu'à 3 ans d'autonomie des piles

Transfert des données via un câble USB ou une carte SD

Deux connecteurs pour capteurs externes (thermocouples de type T et K)



Illustration 1:1

Souvent, la température doit être contrôlée et enregistrée à deux endroits à la fois. Le testo 175 T3 est doté de deux connecteurs pour le raccordement de thermocouples externes (types K et T) et convient ainsi parfaitement à ce genre de tâches. Sa plage de mesure étendue fait de cet enregistreur de données un appareil universel. Le logiciel gratuit « ComSoft Basic » permet une programmation rapide de l'enregistreur de données et une analyse aisée des données.

Avec l'automne revient la saison du chauffage et donc également le moment où les locataires se plaignent que leur logement ne peut pas être chauffé comme ils le souhaitent. Avec le testo 175 T3 et ses thermocouples externes flexibles, vous pouvez, p.ex., contrôler de manière ciblée les canalisations ascendantes et descendantes des différents radiateurs pour en identifier rapidement les causes et pouvoir les éliminer.

Caractéristiques techniques / Accessoires

testo 175 T3

testo 175 T3 Enregistreur de données à 2 canaux pour la température ; avec connecteurs externes pour capteurs (TC de types K et T) ; livré avec support mural, cadenas, piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0572 1753



Caractéristiques techniques générales

Canaux	2 × externes
Type de piles	3 × AlMn de type AAA ou Energizer
Autonomie	3 ans avec une cadence de mesure de 15 min.
Temp. de service	-20 ... +55 °C
Temp. de stockage	-20 ... +55 °C
Dimensions	89 × 53 × 27 mm
Classe de protection	IP65
Cadence de mesure	10 sec. - 24 h
Mémoire	1 millions de valeurs

Types de capteurs

	Type T (Cu-CuNi)	Type K (NiCr-Ni)
Plage de mesure	-50 ... +400 °C	-50 ... +1000 °C
Précision : ± 1 digit	± 0.5 °C (-50 ... +70 °C) ± 0.7 % v.m. (+70.1 ... +1000 °C)	± 0.5 °C (-50 ... +70 °C) ± 0.7 % v.m. (+70.1 ... +1000 °C)
Résolution	0.1 °C	0.1 °C

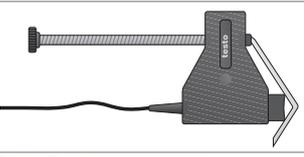
Accessoires

Réf.

Accessoires pour appareil de mesure

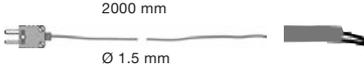
Imprimante mobile pour enregistreurs de données testo 175/176/184	0572 0576	
Support mural (noir) avec cadenas pour testo 175	0554 1702	
Câble pour le raccordement des enregistreurs de données testo 175 et testo 176 au PC, mini-USB sur USB	0449 0047	
Carte SD pour la récupération des données sur les enregistreurs testo 175 et testo 176 ; 2 GB ; plage d'utilisation jusqu'à -20 °C	0554 8803	
Pile pour testo 175 Plage d'utilisation : jusqu'à -10 °C, pile alcaline AAA (commander 3 piles par enregistreur)	0515 0009	
Comsoft Basic – Logiciel de base permettant de programmer et de consulter les données des enregistreurs de données Testo ; affichage des données sous la forme de graphiques et tableaux et fonction d'exportation. (dans la mesure où le téléchargement gratuit avec enregistrement n'est pas souhaité)	0572 0580	
Logiciel professionnel ComSoft Professional ; avec archivage des données	0554 1704	
ComSoft 21 CFR Part 11 – Logiciel répondant aux exigences de la norme 21 CFR Part. 11 pour les enregistreurs de données Testo	0554 1705	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température Points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +40 °C ; par canal/appareil	0520 0153	
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température Sonde de température ; points d'étalonnage : -20 °C ; 0 °C ; +60 °C (-4 °F, 92 °F, 140 °F) ; par canal/appareil	0520 0261	

Sonde

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes de type K					
Pointe de mesure par immersion ; TC de type K	 Ø 1.5 mm 500 mm	-200 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	5 sec.	0602 5792
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
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	 Ø 3 mm 1000 mm	-200 ... +1300 °C	Classe 1 ¹⁾	4 sec.	0602 5693
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 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	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾		0602 4892
Sonde pour tuyau avec Velcro ; pour mesure de température sur des tuyaux d'un diamètre maximum de 120 mm ; Tmax +120°C ; TC de type K ; câble fixe étiré de 1.5 m	 395 mm 20 mm	-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 de 1.2 m		-60 ... +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 4592
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
Sonde alimentaire étanche ; 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 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	 240 mm Ø 4 mm	-50 ... +230 °C	Classe 1 ¹⁾	15 sec.	0628 1292
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 sec.	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 sec.	0602 0645

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...+1200°C (type K) ; classe 3 à -200...+40°C (type K).

Sonde

Type de sonde	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Plage de mesure	Précision	t ₉₉	Réf.
Sondes de type K					
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 1500 mm ; PTFE ; TC de type K	 <p>1500 mm Ø 1.5 mm</p>	-50 ... +250 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec.	0602 0646
Sonde avec gaine en acier inoxydable ; TC type K ; câble fixé étiré : 1.9 m	 <p>40 mm Ø 6 mm</p>	-50 ... +205 °C	Classe 2 ¹⁾	20 sec.	0628 7533
Sonde de mesure par immersion à masse faible ; flexible ; idéale pour les mesures dans les petits volumes tels que les boîtes de Pétri ou pour les mesures de surfaces (fixation, p.ex., au moyen d'un ruban adhésif) ; TC de type K ; 2 m ; conduite thermique avec isolation FEP ; résistant à des températures jusqu'à 200 °C ; conduite ovale de 2.2 mm x 1.4 mm	 <p>Ø 0.25 mm 500 mm</p>	-200 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	1 sec.	0602 0493
Sondes de type T					
Sonde pour produits congelés ; à visser sans perçage préalable ; TC de type T ; câble enfichable	 <p>110 mm 30 mm Ø 8 mm Ø 4 mm</p>	-50 ... +350 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ²⁾	8 sec.	0603 3292
Sonde alimentaire en acier (IP67), avec câble FEP ; jusqu'à +200 °C ; TC de type T ; câble fixe étiré	 <p>125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3.2 mm</p>	-50 ... +350 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ²⁾	7 sec.	0603 3392
Sonde à aiguille étanche et ultra-rapide ; pour des mesures sans traces visibles ; TC de type T ; câble fixe étiré	 <p>150 mm Ø 1.4 mm</p>	-50 ... +250 °C	± 0.2 °C (-20 ... +70 °C) Classe 1 (étendue restante) ²⁾	2 sec.	0628 0027
Sonde flexible pour cuissons au four ; Tmax. +250 °C ; câble en PTFE	 <p>2000 mm Ø 1.5 mm</p>	-50 ... +250 °C	Classe 1 ²⁾		0603 0646

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...+1200°C (type K) ; classe 3 à -200...+40°C (type K).
2) Selon la norme EN 60584-2, la précision de la classe 1 se rapporte à -40...+350 °C (type T).