



Be sure. **testo**



Faits pour faciliter le métier.

Nos appareils de mesure compacts pour le secteur CVC fournissent des résultats de mesure précis, partout où vous en avez besoin – de manière rapide, flexible, conviviale et en étant connectés à votre Smartphone. Mesurer ne pourrait pas être plus facile.

www.testo.com

Les nouveaux de Testo :

11 appareils de mesure.

9 grandeurs de mesure.

1 App.

Des possibilités infinies.

Allumer, mesurer et en savoir plus immédiatement : nos nouveaux appareils de mesure numériques pour le secteur CVC vous donnent des lectures précises - facilement et rapidement. C'est la promesse que nous vous faisons.

Parce que nous savons que les choses doivent aller vite dans votre travail et que vous avez besoin immédiatement de résultats de mesure fiables afin de pouvoir continuer à travailler.

Mais nous savons aussi que de bons appareils de mesure doivent également être « smart » – c'est pourquoi nos nouveaux venus compacts et votre Smartphone seront de vrais partenaires grâce à l'App testo Smart.

Qu'est-ce que vous attendez ? Facilitez-vous la tâche.



Anémomètre
à hélice
testo 417
m/s, m³/h, °C

Anémomètre
à hélice
testo 416
m/s, m³/h

Anémomètre
à fil chaud
testo 425
m/s, m³/h, °C

Appareil de
mesure du CO₂
testo 535
CO₂

Luxmètre
testo 545
Lux

Thermo-hygromètre
numérique
testo 625
°C, %HR, °Cwb, °Ctp

Mesure de pression

Page 10

Température

Page 11



Manomètre
différentiel
testo 512-1
hPa/mbar, m/s, m³/h

Manomètre
différentiel
testo 512-2
hPa/mbar

Appareil de mesure
de la température
différentielle
testo 922
°C

Appareil de mesure de la
température
testo 925
°C

Appareil de mesure
de la température
CTN + PT100
testo 110
°C

La précision compacte pour votre travail.

Les nouveaux appareils de mesure CVC compacts de Testo sont toujours disponibles s'il te faut rapidement des valeurs de mesure précises.

Peu de temps, des listes de choses à faire interminables et des tâches complexes : C'est dans ces moments-là que les nouveaux appareils de mesure compacts de Testo vous accompagnent en toute fiabilité.

L'appareil idéal pour chaque grandeur de mesure

importante : il suffit de l'allumer et vous obtenez immédiatement la mesure exacte dont vous avez besoin pour prendre les bonnes décisions. Dans toutes les applications importantes - **rapide, simple et précis.**

Et avec la **testo Smart App**, vous n'avez pas seulement les menus de mesure les plus importants avec vous à tout moment ; la documentation et le stockage des valeurs mesurées sont possibles à tout moment avec votre assistant intelligent (voir info App à partir de la page 12).



Simple

- Conception compacte : vite sorti, vite rangé.
- Finition robuste : pour les environnements rudes.
- Manipulation intuitive : la haute technologie réduite à l'essentiel.
- Impression de rapports sur place : avoir tout noir sur blanc.
- App testo Smart : configuration, enregistrement, documentation des mesures et bien plus (voir p. 12).

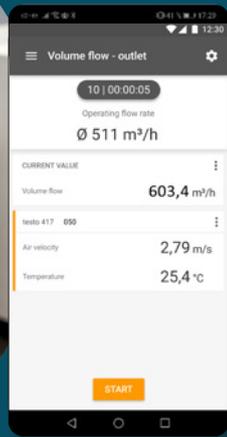


Chaque appareil est fourni dans le Smart Case pratique, compact et robuste de Testo



Rapide

- Des résultats de mesure instantanés : **comprendre tout d'un coup d'œil.**
- Configuration avec l'App testo Smart : **faire les réglages en quelques clics.**
- Calcul automatique du débit volumique : **le diamètre du conduit suffit.**
- Deux écrans montrent plus qu'un seul : **montre les courbes de mesure à votre client sur votre Smartphone. En temps réel.**



Précis

- Des sondes numériques éprouvées : **pour des résultats de mesure exacts, reproductibles et stables à long terme.**
- Des menus de mesure utiles : **pour des mesures multipoints et en continu de l'évolution dans le temps avec chaque appareil.**
- Des mesures complexes, simplifiées de manière compacte : **concernant par exemple la ventilation mécanique contrôlée – mesures, réglage et documentation tout simples.**
- Documentation avec l'App testo Smart : **sans la moindre paperasse.**





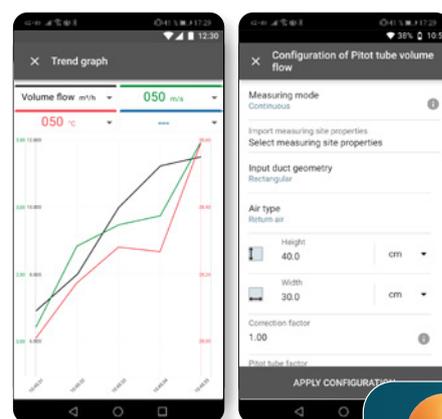
Les installations de climatisation et de ventilation maîtrisées en toute facilité.

Mesurer le flux et le débit volumique avec un appareil compact.

Les installations de climatisation et de ventilation sont un élément important des bâtiments modernes pour rendre agréables les séjours à l'intérieur.

Il est donc important de garantir, grâce à la technologie de mesure appropriée, qu'une quantité suffisante d'air frais arrive dans les pièces et que l'air vicié en est évacué. Et ce avec une efficacité maximale pour toutes les VMC et centrales de traitement d'air.

Les nouveaux appareils de mesure du flux de Testo vous permettent de réaliser ces tâches de manière plus rapide, simple, précise et avec le soutien intelligent de l'App Smart : **dans les conduits, aux bouches** et lors du **réglage de la ventilation mécanique contrôlée.**



Comment l'App testo Smart vous assiste

- configuration de votre appareil de mesure
- afficher la courbe de mesure
- enregistrer les données de mesure
- gestion des clients et des lieux de mesure
- documentation de ton travail
- envoi du rapport par e-mail





Anémomètre numérique à hélice de 100 mm testo 417

Mesure simple, rapide et précise du flux, du débit volumique et de la température aux entrées et sorties d'air

- Réglage efficace de la ventilation mécanique contrôlée et documentation rapide avec l'App testo Smart
- Configuration rapide dans l'appli, courbe graphique, deuxième écran et mémoire de données de mesure dans l'App testo Smart
- Calcul des moyennes temporelles et multipoints
- Longue durée de vie grâce à la conception compacte et au boîtier robuste

Réf. 0563 0417

testo 417 kit 1

Avec kit de cônes pour soupapes à disque et grilles d'aération.

Réf. 0563 1417



testo 417 kit 2

Comme le kit 1, plus un redresseur de débit pour les diffuseurs à jet hélicoïdal.

Réf. 0563 2417

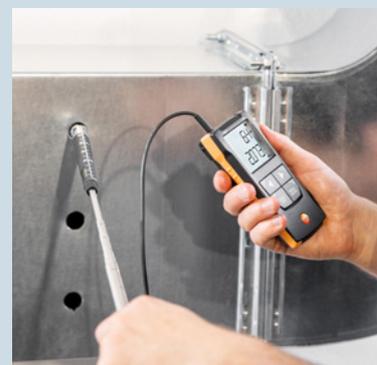
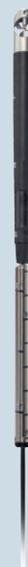


Anémomètre numérique à hélice de 16 mm testo 416

Mesure du flux et calcul du débit volumique simples, rapides et précis dans le conduit d'air

- Plus de flexibilité lors des mesures dans les conduits avec la sonde filaire télescopique (longueur maximale : 850 mm)
- Configuration rapide dans l'appli, courbe graphique, deuxième écran et mémoire de données de mesure dans l'App testo Smart
- Calcul des moyennes temporelles et multipoints
- Longue durée de vie grâce à la conception compacte et au boîtier robuste

Réf. 0563 0416



Anémomètre numérique à fil chaud testo 425

Mesure du flux, de la température et calcul du débit volumique simples, rapides et précis dans le conduit d'air

- Plus de flexibilité lors des mesures dans les conduits avec la sonde filaire télescopique (longueur maximale : 820 mm)
- Configuration rapide dans l'appli, courbe graphique, deuxième écran et mémoire de données de mesure dans l'App testo Smart
- Calcul des moyennes temporelles et multipoints
- Longue durée de vie grâce à la conception compacte et au boîtier robuste

Réf. 0563 0425





Le confort thermique maîtrisé en toute facilité.

Pour un meilleur climat de confort thermique à l'intérieur.

Habitat, travail ou loisirs : nous passons tous les jours 90 % de notre temps à l'intérieur !

On ne pourrait donc guère trouver de sujet plus important pour notre bien-être et pour notre santé que **la qualité de l'air intérieur et le confort thermique.**

Avec les nouveaux appareils de mesure compacts de Testo, vous avez le CO₂, l'éclairage lumineux, la température et l'humidité de l'air rapidement, facilement et précisément - et assurez ainsi le confort et un climat sain à l'intérieur.



Appareil numérique de mesure du CO₂ testo 535

Mesure simple, rapide et précise de la concentration de CO₂

- Alarme sonore en cas de dépassement des limites
- Configuration rapide dans l'appli, courbe graphique, deuxième écran et mémoire de données de mesure dans l'App testo Smart
- Haute reproductibilité des résultats de mesure grâce aux capteurs infrarouges stables à long terme
- Calcul des moyennes temporelles et multipoints

Réf. 0563 0535



Comment l'App testo Smart vous assiste

- configuration de votre appareil de mesure
- afficher la courbe de mesure
- enregistrer les données de mesure
- gestion des clients et des lieux de mesure
- documentation de ton travail
- envoi du rapport par e-mail



Luxmètre numérique testo 545

Mesure simple, rapide et précise de l'éclairage lumineux (lux) conformément à la courbe lambda-V, pour toutes les sources d'éclairage courantes

- Vaste champ d'applications grâce à la compatibilité LED (à l'exception des LED bleues unicolores)
- Configuration rapide dans l'appli, courbe graphique, deuxième écran et mémoire de données de mesure dans l'App testo Smart
- Alarme sonore en cas de dépassement des limites
- Calcul des moyennes temporelles et multipoints

Réf. 0563 1545



Thermo-hygromètre numérique testo 625

Mesure simple, rapide et précise de la température de l'air et de l'humidité relative de l'air

- Calcul du point de rosée et de la température du bulbe humide
- Configuration rapide dans l'appli, courbe graphique, deuxième écran et mémoire de données de mesure dans l'App testo Smart
- Alarme sonore en cas de violation des limites
- Calcul des moyennes temporelles et multipoints

Réf. 0563 1625



La mesure de pression maîtrisée en toute facilité.

La mesure de pression avec un appareil compact.

Les nouveaux appareils de mesure compacts de Testo sont également à vos côtés pour deux des mesures les plus importantes sur les systèmes de chauffage. Pour des résultats de mesure rapides quand ça compte.

Le manomètre différentiel testo 512 vous permet de contrôler de manière rapide et précise la pression de gaz sur les brûleurs par la mesure de la pression de gaz dynamique et au repos – ce qui est indispensable pour la maintenance des **installations de chauffage**.

Pour la **mesure de pression générale**, le **contrôle des filtres** et la **mesure au moyen d'un tube de Pitot**, le testo 512 est également ton assistant fiable.

Et avec l'appareil de mesure de la température différentielle testo 922

(p. 11), vous maîtrise aussi les températures aller et retour des répartiteurs de circuit de chauffage.



Astuce de pro :
idéal pour la mesure de la pression de gaz dynamique et au repos.

Manomètre différentiel numérique testo 512-1

Mesure simple, rapide et précise de la pression différentielle (0 ... 200 hPa) pour contrôler les filtres et pour la mesure au moyen d'un tube de Pitot dans le conduit d'air

- Résultats de mesure fiables grâce à un capteur de pression différentielle de haute précision, indépendant de la position
- Configuration rapide dans l'appli, courbe graphique, deuxième écran et mémoire de données de mesure dans l'App testo Smart
- Calcul du débit volumique dans l'appareil de mesure et dans l'App
- Alarme sonore en cas de dépassement des limites

Réf. 0563 1512



Astuce de pro :
idéal pour la mesure de pressions élevées.

Manomètre différentiel numérique testo 512-2

Mesure simple, rapide et précise de la pression différentielle (0 ... 2 000 hPa)

- Configuration rapide dans l'appli, courbe graphique, deuxième écran et mémoire de données de mesure dans l'App testo Smart
- Alarme sonore en cas de dépassement des limites
- Calcul des moyennes temporelles et multipoints
- Longue durée de vie grâce à la conception compacte et au boîtier robuste

Réf. 0563 2512

Comment l'App testo Smart vous assiste

- configuration de votre appareil de mesure
- afficher la courbe de mesure
- enregistrer les données de mesure
- gestion des clients et des lieux de mesure
- documentation de ton travail
- envoi du rapport par e-mail



Les températures maîtrisées en toute facilité.

Mesurer la valeur de mesure la plus importante avec un appareil compact.



Astuce de pro :

idéal pour la mesure des températures aller et retour.

Appareil numérique de mesure de la température différentielle testo 922

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

Réf. 0563 0922



Appareil de mesure de la température numérique testo 925

Mesure de température simple, rapide et précise avec la sonde thermocouple de type K (1 sonde TC de type K fournie)

- 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

Réf. 0563 0925



Mesure de la température en laboratoire et dans le secteur alimentaire

Les températures en laboratoire et dans le secteur alimentaire maîtrisées en toute facilité.

Particulièrement précis, même à basse température.

Appareil de mesure de la température numérique testo 110

Mesure simple, rapide et particulièrement précise de la température avec une sonde CTN ou Pt100 (disponible en option)

- Configuration rapide dans l'appli, courbe graphique, deuxième écran et mémoire de données de mesure dans l'App testo Smart
- Conforme à HACCP, certifié selon la norme EN 13485 pour les utilisations dans le secteur agro-alimentaire
- Des résultats de mesure extrêmement précis et une haute précision système avec des sondes numériques Pt100 (étalonnage sans appareil de mesure)
- Alarme sonore en cas de dépassement des limites

Réf. 0563 0110



Une appli à tout faire : **que c'est smart !**

L'App testo Smart **devient votre compagnon indispensable.**

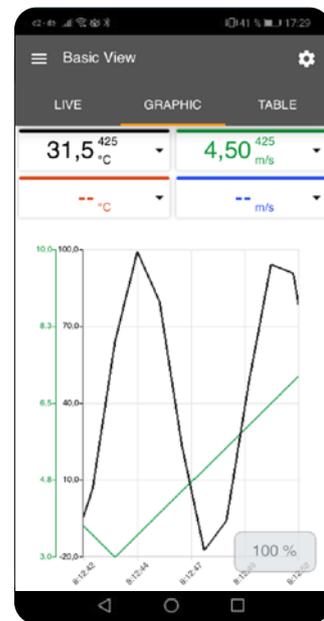
La particularité des nouveaux produits de Testo : vous pouvez les configurer et les utiliser en fonction de vos besoins. Juste mesurer et rien de plus ? Ce n'est pas un problème. Mais vous avez d'autres paramètres en tête, vous souhaitez sauvegarder les valeurs mesurées, et la documentation est également importante ?

Facile à utiliser - avec la testo Smart App. Tirez le meilleur parti de votre nouvel instrument de mesure avec l'application gratuite. Et Bien entendu, l'application et l'appareil de mesure se connectent automatiquement.

Simple



- Menus de mesure intuitifs
- Configuration rapide
- Documentation aisée

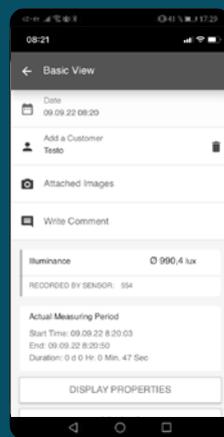
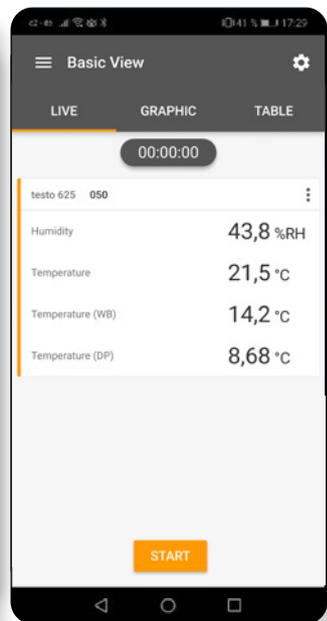


Rapide

- Démarrer les mesures en quelques clics
- Toutes les valeurs de mesure d'un seul coup d'œil
- Évolution des valeurs sous forme de tableau ou graphique

Efficace

- Enregistrement des données de mesure et des clients
- Création aisée de rapports et envoi par e-mail
- Deuxième écran



Ingénieux

- Échange de données avec le logiciel PC testo DataControl
- Mises à jour et extensions en continu
- Téléchargement gratuit, utilisation gratuite



Vous voulez être absolument sûr ? Très bien.

Aperçu de toutes les données techniques.

Installations de climatisation et de ventilation						
Produit		testo 416	testo 417	testo 417 kit 1	testo 417 kit 2	testo 425
Description		Anémomètre à hélice de 16 mm avec connexion à l'App, télescope fixe (max. 850 mm), sac de transport et protocole d'étalonnage	Anémomètre à hélice de 100 mm avec connexion à l'App, sac de transport et protocole d'étalonnage	Anémomètre à hélice de 100 mm avec connexion à l'App, cône de mesure pour soupapes à disque, cône de mesure pour grilles d'aération, sac de transport et protocole d'étalonnage	Anémomètre à hélice de 100 mm avec connexion à l'App, cône de mesure pour soupapes à disque, cône de mesure pour grilles d'aération, redresseur de débit, sac de transport et protocole d'étalonnage	Thermo-anémomètre à fil chaud avec connexion à l'App, télescope fixe (max. 820 mm), sac de transport et protocole d'étalonnage
Grandeur de mesure		m/s, fpm, m ³ /h, cfm, l/s	m/s, fpm, °C, °F, m ³ /h, cfm, l/s			m/s, fpm, °C, °F, m ³ /h, cfm, l/s
Étendue de mesure		0,6 ... 40 m/s	0,3 ... 20 m/s 0 ... +50 °C			0 ... 30 m/s -20 ... +70 °C
Précision		±(0,2 m/s + 1 % v.m.)	±(0,1 m/s + +1,5 % v.m.) ±0,5 °C			±(0,03 m/s + 4 % v.m.) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5 % v.m.) (20,01 ... 30 m/s) ±0,5 °C
Résolution		0,1 m/s	0,01 m/s 0,1 m ³ /h (0 ... +99,9 m ³ /h) 1 m ³ /h (étendue restante) 0,1 °C			0,01 m/s 0,1 °C
Classification		IP40 (sonde : IP20)	IP40 (sonde : IP20)			IP40 (sonde : IP20)
Piles (fournies)		3 x AA	3 x AA			3 x AA
Durée de vie (h)		60	50			35
Connexion à l'App testo Smart		✓	✓			✓
Réf.		0563 0416	0563 0417	0563 1417	0563 2417	0563 0425

Mesure de pression			
Produit		testo 512-1	testo 512-2
Description		Manomètre différentiel avec connexion à l'App, étendue de mesure : 0 ... 200 hPa, alarme sonore, avec sac de transport et protocole d'étalonnage	Manomètre différentiel avec connexion à l'App, étendue de mesure : 0 ... 2 000 hPa, alarme sonore, avec sac de transport et protocole d'étalonnage
Grandeur de mesure		Pa, hPa/mbar, kPa, psi, in ² Hg, in ² H ₂ O, mm ² H ₂ O, mm ² Hg, m/s, fpm, m ³ /h, cfm, l/s	Pa, hPa/mbar, kPa, psi, in ² Hg, in ² H ₂ O, mm ² H ₂ O, mm ² Hg
Étendue de mesure		0 ... +200 hPa	0 ... +2 000 hPa
Précision		±(0,3 Pa + 1 % v.m.) ±1 digit (0 ... 25 hPa) ±(0,1 hPa + 1,5% v.m.) ±1 digit (25,001 ... 200 hPa)	0,5 %fs
Résolution		0,001 hPa	1 hPa
Classification		IP40	IP40
Piles (fournies)		3 x AA	3 x AA
Durée de vie (h)		120	120
Connexion à l'App testo Smart		✓	✓
Réf.		0563 1512	0563 2512

Confort thermique				
Produit		testo 535	testo 545	testo 625
Description		Appareil de mesure du CO ₂ avec connexion à l'App, alarme sonore, sac de transport et protocole d'étalonnage	Luxmètre avec connexion à l'App, alarme sonore, sac de transport et protocole d'étalonnage	Thermo-hygromètre avec connexion à l'App, alarme sonore, sac de transport et protocole d'étalonnage
Grandeur de mesure		ppm, %	lux, fc	%HR, °C, °F, °C td, °C dp
Étendue de mesure		0 ... 10 000 ppm	0 ... 100 000 lux	0 ... 100 %HR -20 ... +60 °C
Précision		±100 ppm +5% v.m.	Classe C, selon DIN 5032-7 /EN 13032-1, annexe B f1 = 6 % = adaptation V (Lambda) f2 = 5 % = évaluation conforme cos total ≤15% ±3% v.m. ±1 digit	2,5 %HR (5 ... 95 %HR) ±0,5 °C
Résolution		1 ppm	0,1 lux (< 10 000 lux) 1 lux (≥ 10 000 lux)	0,1 %HR 0,1 °C
Classification		IP40 (sonde : IP20)	IP40 (sonde : IP20)	IP40 (sonde : IP20)
Piles		3 x AA	3 x AA	3 x AA
Durée de vie		30	70	100
Connexion à l'App testo Smart		✓	✓	✓
Réf.		0563 0535	0563 1545	0563 1625

Température				
Produit		testo 922	testo 925	testo 110
Description		Appareil de mesure de la température à 2 canaux TC de type K avec connexion à l'App, alarme sonore, avec sac de transport, 2 sondes TC de type K et protocole d'étalonnage	Appareil de mesure de la température à 1 canal TC de type K avec connexion à l'App, alarme sonore, avec sac de transport, 1 sonde TC de type K et protocole d'étalonnage	Appareil de mesure de la température à 1 canal CTN / Pt100, TUC avec connexion à l'App, connecteur de sonde TUC, alarme sonore, sac de transport et protocole d'étalonnage
Grandeur de mesure		°C, °F	°C, °F	°C, °F
Étendue de mesure		-50 ... +1 000 °C	-50 ... +1 000 °C	CTN : -50 ... +150 °C Pt100 : -200 ... +800 °C
Précision		±(0,5 °C + 0,3% v.m.) (-50 ... +1 000 °C)	±(0,5 °C + 0,3% v.m.) (-50 ... +1 000 °C)	CTN : ±0,2 °C (-20 ... +80 °C) ±0,3 °C (étendue restante) Pt100 : en fonction de la précision de la sonde
Résolution		0,1 °C (-50 ... +499,9 °C) 1 °C (étendue restante)	0,1 °C (-50 ... +499,9 °C) 1 °C (étendue restante)	CTN : 0,1 °C Pt100 : en fonction de la précision de la sonde
Classification		IP40 (en option Top-Safe IP65)	IP40 (en option Top-Safe IP65)	IP40 (en option Top-Safe IP65)
Piles		3 x AA	3 x AA	3 x AA
Durée de vie		120	150	100
Connexion à l'App testo Smart		✓	✓	✓
Réf.		0563 0922	0563 0925	0563 0110



Accessoires & sondes

Autres sondes disponibles à www.testo.com

Accessoires	Réf.
Top-Safe Étui de protection en silicone pour testo 922/925/110 pour IP65	0516 0224
Imprimante Bluetooth®/IRDA Avec 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

Type de sonde CTN/PT100 pour testo 110	Dimensions du tube de sonde / de la pointe du tube de sonde	Étendue de mesure	Précision	Temps de réponse	Réf.
Sonde pour tuyau (CTN) pour tuyaux d'un diamètre de 5 à 65 mm, câble fixe étiré de 1,2 m		-50 ... +120 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C)	-	0615 5605
Sonde d'immersion/de pénétration CTN étanche, câble fixe étiré de 1,2 m		-50 ... +150 °C	±0,5% v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (étendue restante)	10 s	0615 1212
Sonde de pénétration numérique très précise Pt100 pour les mesures dans les milieux liquides et pâteuses ; précision jusqu'à ±0,05 °C		-80 ... +300 °C	±0,3 °C (-80 ... -40,001 °C) ±(0,1 °C + 0,05% v.m.) (-40 ... -0,001 °C) ±0,05 °C (0 ... +100 °C) ±(0,05 °C + 0,05% v.m.) (+100,001 ... +300 °C)	t ₉₀ <45 s	0618 0275

Type de sonde Type K pour testo 922/925	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		-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		-60 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 s	0602 0393
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		-40 ... +1 000 °C	Classe 1 ¹⁾	4 s	0602 5693

¹⁾ Selon la norme EN 60584-1 ; la précision de la classe 2 se rapporte à -40 ... +1200 °C.

