

Appareil multifonctions pour l'aéraulique

- testo 440
- testo 440 dP avec capteur de pression différentielle

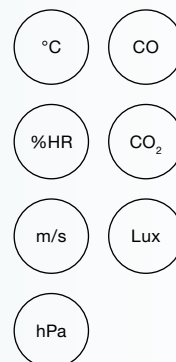
Intuitif – Menus de mesure clairement structurés présents dans l'appareil pour les applications les plus importantes

Sans fil – Sondes Bluetooth pour plus de confort lors des mesures et un rangement optimal dans votre mallette de transport

Peu encombrant – Une poignée universelle pour toutes les sondes

Clair – Affichage parallèle de 3 valeurs de mesure, de la configuration et des résultats

Fiable – Mémoire interne jusqu'à 7500 protocoles de mesure, interface USB pour l'exportation des données et impression des valeurs de mesure en option



Compatible avec un large choix de sondes Bluetooth™ et câblées.

Le testo 440 associe les atouts d'un appareil de mesure portable compact doté de menus de mesure intuitifs à une gamme complète de sondes climatiques. Vous gardez ainsi le contrôle en toute sécurité et de manière fiable sur toutes les tâches de mesure requises sur vos installations de climatisation et systèmes d'aération.

Vous pouvez raccorder l'appareil multifonctions testo 440 à une large gamme de sondes numériques, aux sondes connectées testo ou encore aux nombreuses sondes de température testo. Des menus clairement structurés sont enregistrés dans l'appareil pour les mesures du débit volumétrique dans les gaines / sur les bouches de sorties d'air, les mesures du facteur k, du degré de turbulence et de la puissance frigorifique / calorifique, l'indication du

risque de moisissure et les mesures de longue durée avec enregistrement. Ces menus vous permettent de venir à bout des tâches de mesure correspondantes rapidement, en toute sécurité et avec efficacité. Des protocoles peuvent ensuite être exportés dans un fichier Excel via l'interface USB ou encore imprimés directement sur site.

L'appareil multifonctions testo 440 est disponible dans deux variantes. Le modèle testo 440 dP est également doté d'un capteur de pression différentielle intégré. Il permet ainsi les mesures sur des filtres, ainsi que des mesures au moyen d'un tube de Pitot et des mesures du facteur k.

Le système de sondes testo 440

Une polyvalence sans limite – Une poignée universelle pour toutes les sondes climatiques. Vous réalisez des mesures précises pour toutes vos applications avec un appareil peu encombrant et léger.

Avec le testo 440, vous avez ce qu'il vous faut, sous la main, pour toutes vos mesures climatiques de ventilation et ce, avec un seul système.



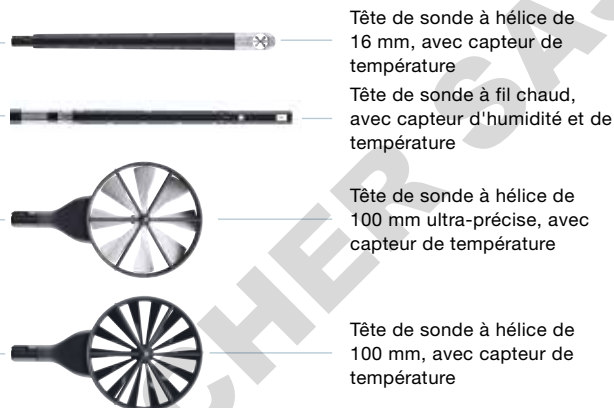
Poignée de sonde testo 440, adaptateur et télescope pour sondes de vitesse testo 440



Poignée de sonde testo 440 et adaptateur pour sondes de vitesse testo 440



Poignée de sonde testo 440 (Bluetooth ou câblée)



Têtes de sonde testo 440 pour les mesures de vitesse, avec capteur d'humidité et de température



Têtes de sonde pour l'humidité, le CO, le CO₂ et la température

Avantages pour vos mesures



Toutes les sondes anémométriques pour gaine du testo 440 ont un télescope extensible et gradué, (en option extensible de 1 m à 2 m).



La sonde à hélice 100 mm peut être rapidement montée avec un angle de 90 ° sur un télescope. Les mesures sur les diffuseurs de plafond sont simplifiées.



Vous devez également procéder à des mesures dans des environnements dans lesquels aucune liaison Bluetooth n'est possible ? Aucun problème ! connectez simplement la tête de sonde sur une poignée avec câble.



Pour une mesure de débit volumétrique à des vitesses d'air élevées ou en présence importante de particules, nous recommandons le testo 440 DP et un tube de Pitot.

Références – testo 440

testo 440

Appareil multifonctions livré avec 3 piles Mignon de type AA, câble USB et protocole d'étalonnage.

Réf. 0560 4401



testo 440 dP

Appareil multifonctions livré avec capteur de pression différentielle intégré, tuyau de raccordement, 3 piles Mignon de type AA, câble USB et protocole d'étalonnage.

Réf. 0560 4402



Caractéristiques techniques testo 440

| | testo 440 | testo 440 dP |
|---|--|--------------|
| Température (CTN) | | |
| Étendue de mesure | -40 ... +150 °C | |
| Précision (± 1 digit) | ±0,4 °C (-40 ... -25,1 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 ... +99,9 °C) ±0,5 % v.m. (étendue restante) | |
| Résolution | 0,1 °C | |
| Température (TC) | | |
| Étendue de mesure | -200 ... +1370 °C | |
| Précision (± 1 digit) | ±(0,3 °C + 0,1 % v.m.) | |
| Résolution | 0,1 °C | |
| Pression différentielle | | |
| Étendue de mesure | -150 ... +150 hPa | |
| Précision (± 1 digit) | ±0,05 hPa (0 à 1,00 hPa) ±0,2 hPa + 1,5 % v.m. (1,01 à +150 hPa) | |
| Résolution | 0,01 hPa | |
| Raccords des capteurs | | |
| TC de type K / sonde numérique avec câble | 1x | |
| CTN TUC / Sonde numérique avec câble | 1x | |
| Sonde Bluetooth | 1x Sonde numérique Bluetooth ou testo Smart Probe | |
| Pression différentielle | - | + |
| Caractéristiques techniques | | |
| Température d'utilisation | -20 ... +50 °C | |
| Température de stockage | -20 ... +50 °C | |
| Type de piles | 3 x Mignon, type AA | |
| Autonomie de la pile | 12 h (mesure typique au moyen d'une hélice) | |
| Poids | 250 g | |
| Dimensions | 154 x 65 x 32 mm | |



Les sondes numériques à fil et les sondes CTN du testo 440 disposent toutes du raccord TUC pratique (**T**esto **U**niversal **C**onnector).

Références des sets

Sets de mesure pour gaines, bouches d'air et filtres

testo 440 delta P Set combiné 1 « Vitesse » avec BT

- testo 440 dP, appareil multifonctions avec pression différentielle, mémoire interne et fonction export de données
- Poignée de sonde universelle avec Bluetooth
- Tête de sonde fil chaud avec température
- Tête de sonde hélice 100 mm avec mesure de température
- Téléscope (1 m) et angle à 90° pour les 2 sondes de vitesse
- Mallette pour testo 440 et plusieurs sondes



Réf. 0563 4409

testo 440 delta P Set combiné 2 « Vitesse » avec BT

- testo 440 dP, appareil multifonctions avec pression différentielle, mémoire interne et fonction export de données
- Poignée de sonde universelle avec Bluetooth
- Tête de sonde à hélice 16 mm
- Tête de sonde hélice 100 mm avec température
- Tête de sonde humidité avec température
- Téléscope (1 m) et angle à 90° pour les 2 sondes de vitesse
- Mallette pour testo 440 et plusieurs sondes

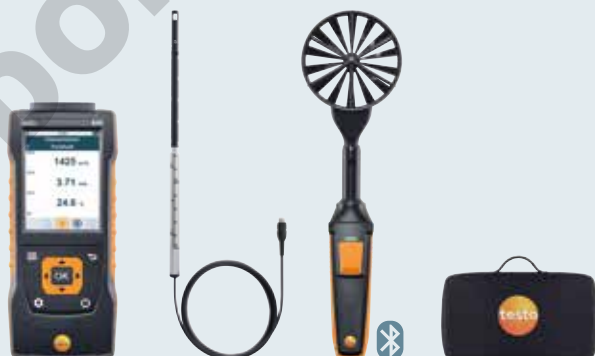


Réf. 0563 4410

Sets de mesure pour gaines et bouches d'air

testo 440 Set combiné 1 « Vitesse » avec BT

- testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction export de données
- Sonde à hélice 100 mm avec Bluetooth et mesure de température
- Sonde fil chaud avec télescope (0,85 m), mesure de température, câble (1,8 m)
- Menu de mesure pour débit volumétrique
- Mallette pour testo 440 et plusieurs sondes



Réf. 0563 4406

testo 440 Set combiné 2 « Vitesse » avec BT

- testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction export de données
- Sonde à hélice 100 mm avec Bluetooth et mesure de température
- Sonde à hélice de 16 mm, avec câble (1,8 m) et télescope (0,85 m)
- Menu de mesure pour débit volumétrique
- Mallette pour testo 440 et plusieurs sondes



Réf. 0563 4407

Références des sets

testo 440 Set « Fil chaud »

- testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction export de données
- Sonde fil chaud incluant un capteur de température, câble (1,8 m) avec télescope (0,85 m)
- Menu de mesure pour la détermination du débit volumétrique ainsi que le calcul de la valeur moyenne temporelle et ponctuelle
- Mallette compacte pour testo 440 et une sonde

Réf. 0563 4400



testo 440 Set « Hélice de 16 mm »

- testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction export de données
- Sonde hélice, câble (1,8 m) avec télescope (0,85 m)
- Menu de mesure pour la détermination du débit volumétrique ainsi que le calcul de la valeur moyenne temporelle et ponctuelle
- Mallette compacte pour testo 440 et une sonde

Réf. 0563 4401



testo 440 Set « Hélice de 100 mm » avec BT

- testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction export de données
- Sonde à hélice 100 mm avec Bluetooth, avec la mesure de température
- Menu de mesure pour la détermination du débit volumétrique
- Mallette compacte pour testo 440 et une sonde

Réf. 0563 4403



testo 440 Set combiné « Confort » avec BT

- testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction d'exportation de donnée
- Sonde filaire de degré de turbulence (400 mm)
- Sonde de CO₂ avec Bluetooth, incluant capteur d'humidité et de température
- Mallette compacte pour testo 440 et plusieurs sondes

Réf. 0563 4408



testo 440 Set « CO₂ » avec BT

- Appareil multifonctions testo 440
- Sonde de CO₂ avec Bluetooth, capteur de température et d'humidité
- Mallette compacte pour testo 440 et une sonde

Réf. 0563 4405



testo 440 Set « Humidité » avec BT

- Appareil multifonctions testo 440
- Sonde d'humidité et de température, avec Bluetooth
- Mallette compacte pour testo 440 et une sonde

Réf. 0563 4404



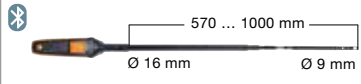
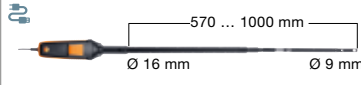

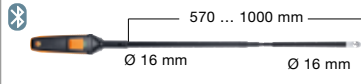
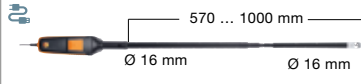
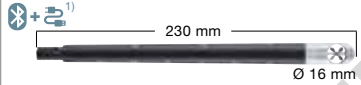
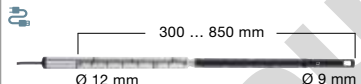
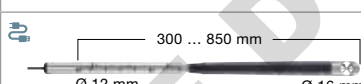







testo 440 Set « Lux »

- Appareil multifonctions testo 440
- Sonde Lux
- Mallette compacte pour testo 440 et une sonde

Réf. 0563 4402






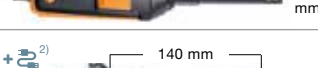

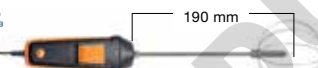



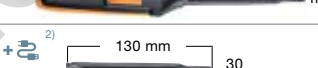





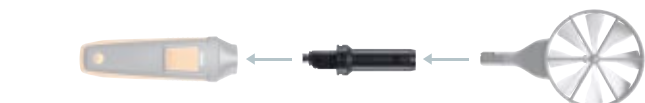


Sondes numériques

| Type de sonde | | Étendue de mesure | Précision | Résolution | Réf. |
|--|---|--|--|-------------------------------|-----------|
| Sondes vitesse d'air numériques | | | | | |
| Sonde à fil chaud avec Bluetooth, capteur de température et d'humidité |  | 0 ... 50 m/s -20 ... +70 °C 5 ... 95 %HR | ±(0,03 + 4 % v.m.) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5 % v.m.) (20,01 ... 30 m/s) ±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±3,0 %HR (10 ... 35 %HR) ±2,0 %HR (35 ... 65 %HR) ±3,0 %HR (65 ... 90 %HR) ±5 %HR (étendue restante) | 0,01 m/s 0,1 °C 0,1 %HR | 0635 1571 |
| Sonde à fil chaud avec câble, capteur de température et d'humidité |  | | | | 0635 1572 |
| Tête de sonde à fil chaud, avec capteur d'humidité et de température |  | | | | 0635 1570 |
| Sonde à hélice (Ø 16 mm), avec Bluetooth et capteur de température |  | 0,6 ... 50 m/s -10 ... +70 °C | ±(0,2 m/s + 1 % v.m.) (0,6 ... 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2 % v.m.) (40,1 ... 50 m/s) ±1,8 °C | 0,1 m/s 0,1 °C | 0635 9571 |
| Sonde à hélice (Ø 16 mm), avec câble et capteur de température |  | | | | 0635 9572 |
| Tête de sonde à hélice (Ø 16 mm), avec capteur de température |  | | | | 0635 9570 |
| Sonde à fil chaud, avec câble et capteur de température |  | 0 ... 30 m/s -20 ... +70 °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 | 0,01 m/s 0,1 °C | 0635 1032 |
| Sonde à hélice (Ø 16 mm), avec câble |  | 0,6 ... 50 m/s | ±(0,2 m/s + 1 % v.m.) (0,6 ... 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2 % v.m.) (40,1 ... 50 m/s) | 0,1 m/s | 0635 9532 |
| Sonde pour hotte de laboratoire, avec câble |  | 0 ... 5 m/s 0 ... +50 °C | ±(0,02 m/s + 5 % v.m.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C | 0,01 m/s 0,1 °C | 0635 1052 |
| Le kit de rallonge (0554 0990) est recommandé pour les mesures de vitesse dans les gaines de section importante. Le télescope de toutes les sondes de vitesse à poignée amovible peut ainsi être rallongé jusqu'à 2 mètres. | | | | | |
| Sonde à hélice (Ø 100 mm) ultra-précise, avec Bluetooth et capteur de température |  | 0,1 ... 15 m/s -20 ... +70 °C | ±(0,1 m/s + 1,5 % v.m.) (0,1 ... 15 m/s) ±0,5 °C | 0,01 m/s 0,1 °C | 0635 9371 |
| Sonde à hélice (Ø 100 mm) ultra-précise, avec câble et capteur de température |  | | | | 0635 9372 |
| Tête de sonde à hélice (Ø 100 mm) ultra-précise, avec capteur de température |  | | | | 0635 9370 |
| Sonde à hélice (Ø 100 mm), avec Bluetooth et capteur de température |  | 0,3 ... 35 m/s -20 ... +70 °C | ±(0,1 m/s + 1,5 % v.m.) (0,3 ... 20 m/s) ±(0,2 m/s + 1,5 % v.m.) (20,01 ... 35 m/s) ±0,5 °C | 0,01 m/s 0,1 °C | 0635 9431 |
| Sonde à hélice (Ø 100 mm), avec câble et capteur de température |  | | | | 0635 9432 |
| Tête de sonde à hélice (Ø 100 mm), avec capteur de température |  | | | | 0635 9430 |
| Le télescope avec coude à 90° (0550 0960) a été développé pour procéder confortablement à des mesures au plafond. Celui-ci peut aisément être enfilé sur les sondes à hélice de 100 mm. | | | | | |

¹⁾ Pour l'utilisation au moyen de la poignée câblée (réf. 0554 2222) ou de la poignée Bluetooth (réf. 0554 1111) en combinaison avec un adaptateur (réf. 0554 2160).

Autres sondes digitales et accessoires pour sondes

| Type de sonde | | Étendue de mesure | Précision | Résolution | Réf. |
|--|--|---|--|--|-----------|
| Sondes d'humidité numériques | | | | | |
| Sonde d'humidité et de température, avec Bluetooth |  | 0 ... 100 %HR -20 ... +70 °C | ±2 %HR (5 ... 90 %HR) ±0,5 °C | 0,1 %HR 0,1 °C | 0636 9731 |
| Sonde d'humidité et de température, avec câble |  | | | | 0636 9732 |
| Tête de sonde d'humidité et de température |  | | | | 0636 9730 |
| Sonde d'humidité et de température très précise, avec Bluetooth |  | 0 ... 100 %HR -20 ... +70 °C | ±(0,6 %HR + 0,7 % v.m.) (0 ... 90 %HR) ±(1,0 %HR + 0,7 % v.m.) (90 ... 100 %HR) ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (étendue restante) | 0,01 %HR 0,1 °C | 0636 9771 |
| Sonde d'humidité et de température très précise, avec câble |  | | | | 0636 9772 |
| Tête de sonde d'humidité et de température très précise |  | | | | 0636 9770 |
| Sonde d'humidité et de température robuste pour les températures jusqu'à +180 °C, avec câble |  | 0 ... 100 %HR -20 ... +180 °C | ±3 %HR (0 ... 2 %HR) ±2 %HR (2,1 ... 98 %HR) ±3 %HR (98,1 ... 100 %HR) ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C) | 0,1 %HR 0,1 °C | 0636 9775 |
| Sondes de confort numériques | | | | | |
| Sonde de mesure du degré de turbulence, avec câble |  | 0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C | ±(0,03 m/s + 4 % v.m.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C | 0,01 m/s 0,1 °C | 0628 0152 |
| Sonde Lux, avec câble |  | 0 ... 100 000 Lux | Classe C selon DIN 5032-7 f1 = 6 % V-Lambda f2 = 6 % cos | 0,1 Lux (< 10 000 Lux) 1 Lux (≥ 10 000 Lux) | 0635 0551 |
| Sonde de CO ₂ avec Bluetooth, capteur de température et d'humidité |  | 0 ... 10 000 ppm CO ₂ 5 ... 95 %HR -0 ... +50 °C | ±(50 ppm + 3 % v.m.) (0 ... 5000 ppm) ±(100 ppm + 5 % v.m.) (5001 ... 10 000 ppm) ±3 %HR (10 ... 35 %HR) ±2 %HR (35 ... 65 %HR) ±3 %HR (65 ... 90 %HR) ±5 %HR (étendue restante) ±0,5 °C | 1 ppm 0,1 %HR 0,1 °C | 0632 1551 |
| Sonde de CO ₂ avec câble, capteur de température et d'humidité |  | | | | 0632 1552 |
| Tête de sonde de CO ₂ , avec capteur d'humidité et de température |  | | | | 0632 1550 |
| Sonde de CO, avec Bluetooth |  | 0 ... 500 ppm | ±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±10 % v.m. (30,1 ... 500 ppm) | 0,1 ppm | 0632 1271 |
| Sonde de CO, avec câble |  | | | | 0632 1272 |
| Tête de sonde de CO |  | | | | 0632 1270 |
| Poignées pour sondes et adaptateur | | | | | |
| Poignée câblée pour le raccordement des têtes de sonde testo 440 |  | | | | 0554 2222 |
| Poignée Bluetooth pour le raccordement des têtes de sonde testo 440 |  | | | | 0554 1111 |
| Adaptateur pour poignée pour le raccordement des sondes de vitesse testo 440 |  | | | | 0554 2160 |

²⁾ Pour l'utilisation au moyen de la poignée câblée (réf. 0554 2222) ou de la poignée Bluetooth (réf. 0554 1111).

Sondes connectées testo

| Sondes connectées testo | | Étendue de mesure | Précision ±1 digit | Résolution | Réf. |
|--|---|----------------------------------|--|--------------------|-----------|
| Température | | | | | |
| testo 115i Thermomètre à pince connecté via Smartphone, pour les mesures sur des canalisations de 6 à max. 35 mm de diamètre, avec piles et protocole d'étalonnage |  | -40 ... +150 °C | ±1,3 °C (-20 ... +85 °C) | 0,1 °C | 0560 1115 |
| testo 905i Thermomètre connecté via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage |  | -50 ... +150 °C | ±1 °C | 0,1 °C | 0560 1905 |
| testo 805i Thermomètre infrarouge connecté via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage |  | -30 ... +250 °C | ±1,5 °C ou ±1,5 % v.m. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C) | 0,1 °C | 0560 1805 |
| Humidité | | | | | |
| testo 605i Thermo-hygromètre connecté via Smartphone, piles et protocole d'étalonnage |  | 0 ... 100 %HR -20 ... +60 °C | ±(1,8 %HR + 3 % v.m.) à +25 °C (5 ... 80 %HR) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C) | 0,1 %HR 0,1 °C | 0560 1605 |
| Écoulement | | | | | |
| testo 405i Thermo-anémomètre connecté via Smartphone, tube télescopique extensible jusqu'à 400 mm, avec piles et protocole d'étalonnage |  | 0 ... 30 m/s -20 ... +60 °C | ±(0,1 m/s + 5 % v.m.) (0 ... 2 m/s) ±(0,3 m/s + 5 % v.m.) (2 ... 15 m/s) ±0,5 °C | 0,01 m/s 0,1 °C | 0560 1405 |
| testo 410i Anémomètre à hélice connecté via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage |  | 0,4 ... 30 m/s -20 ... +60 °C | ±(0,2 m/s + 2 % v.m.) (0,4 ... 20 m/s) ±0,5 °C | 0,1 m/s 0,1 °C | 0560 1410 |
| Pression | | | | | |
| testo 510i Manomètre différentiel connecté via Smartphone, avec jeu de tuyaux (Ø 4 et 5 mm) et adaptateur, piles et protocole d'étalonnage |  | -150 ... 150 hPa | ±0,05 hPa (0 ... 1 hPa) ±(0,2 hPa + 1,5 % v.m.) (1 ... 150 hPa) | 0,01 hPa | 0560 1510 |
| testo 549i Manomètre haute pression connecté via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage |  | -1 ... 60 bar | 0,5 % de la valeur finale | 0,01 bar | 0560 1549 |


Sondes de température filaires

| Type de sonde | Dimensions Tube de sonde / extrémité de la sonde | Étendue de mesure | Précision | t ₉₉ | Réf. |
|---|---|----------------------|--|-----------------|-----------|
| Sonde d'immersion / pénétration CTN étanche, câble fixe de 1,2 m |  115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm | -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 d'ambiance CTN robuste, câble fixe de 1,2 m |  115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm | -50 ... +125 °C 2) | ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (étendue restante) | 60 s | 0615 1712 |
| Sonde pince pour les mesures sur des tuyaux d'un diamètre de 6 à 35 mm, CTN, câble fixe de 1,5 m |  | -40 ... +125 °C | ±1 °C (-20 ... +85 °C) | 60 s | 0615 5505 |
| Sonde d'ambiance robuste ; TC de type K ; câble fixe |  115 mm Ø 4 mm | -60 ... +400 °C | Classe 2 ¹⁾ | 200 sec. | 0602 1793 |
| Sonde de contact à réaction très rapide ; avec bande thermocouple souple ; convient également pour les surfaces irrégulières ; étendue de mesure à court terme jusqu'à +500 °C ; TC de type K ; câble fixe |  115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm | -60 ... +300 °C | Classe 2 ¹⁾ | 3 sec. | 0602 0393 |
| Sonde de contact à ailettes à réaction rapide ; pour les mesures dans des endroits difficilement accessibles, tels que les ouvertures étroites et fentes ; TC de type K ; câble fixe |  145 mm Ø 8 mm 40 mm Ø 7 mm | 0 ... +300 °C | Classe 2 ¹⁾ | 5 sec. | 0602 0193 |
| Sonde de contact étanche précise ; avec petite tête de mesure pour surfaces planes ; TC de type K ; câble fixe |  150 mm Ø 2,5 mm Ø 4 mm | -60 ... +1000 °C | Classe 1 ¹⁾ | 20 sec. | 0602 0693 |
| Sonde de contact à réaction très rapide ; avec bande thermocouple souple ; soudée ; convient également pour les surfaces irrégulières ; étendue de mesure à court terme : jusqu'à +500 °C ; TC de type K ; câble fixe |  80 mm Ø 5 mm 90 mm Ø 12 mm | -60 ... +300 °C | Classe 2 ¹⁾ | 3 sec. | 0602 0993 |
| Sonde de température de contact ; TC de type K ; avec télescope de max. 985 mm ; pour les mesures dans les endroits difficilement accessibles ; câble fixe étiré de 1,6 m (plus court lorsque le télescope est étiré) |  985 ± 5 mm 12 mm Ø 25 mm | -50 ... +250 °C | Classe 2 ¹⁾ | 3 sec. | 0602 2394 |
| Sonde magnétique, adhérence d'env. 20 N, avec aimants, pour les mesures sur surfaces métalliques, TC de type K, câble fixe |  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 |  75 mm Ø 21 mm | -50 ... +400 °C | Classe 2 ¹⁾ | | 0602 4892 |

Remarques relatives aux mesures de contact :





- 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).

Sondes de température filaires

| Type de sonde | Dimensions Tube de sonde / Extrémité de la sonde | Étendue de mesure | Précision | t ₉₉ | Réf. |
|--|---|-------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Sonde de contact étanche avec pointe de mesure élargie ; pour surfaces planes ; TC de type K ; câble fixe |  115 mm Ø 5 mm Ø 6 mm | -60 ... +400 °C | Classe 2 ¹⁾ | 30 sec. | 0602 1993 |
| Sonde 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 |  395 mm 20 mm | -50 ... +120 °C | Classe 1 ¹⁾ | 90 sec. | 0628 0020 |
| Sonde tuyau d'un diamètre de 5... 65 mm ; avec tête de mesure amovible ; étendue de mesure à court terme jusqu'à +280 °C ; TC de type K ; câble fixé |  | -60 ... +130 °C | Classe 2 ¹⁾ | 5 sec. | 0602 4592 |
| Tête de mesure de rechange pour sonde tuyau ; TC de type K |  35 mm 15 mm | -60 ... +130 °C | Classe 2 ¹⁾ | 5 sec. | 0602 0092 |
| Sonde pince pour les mesures sur les tubes d'un diamètre de 15 ... 25 mm (max. 1") ; étendue de mesure à court terme jusqu'à +130 °C ; TC de type K ; câble fixé |  | -50 ... +100 °C | Classe 2 ¹⁾ | 5 sec. | 0602 4692 |
| Sonde d'immersion précise et rapide ; flexible ; étanche ; TC de type K ; câble fixe |  Ø 1,5 mm 300 mm | -60 ... +1000 °C | Classe 1 ¹⁾ | 2 sec. | 0602 0593 |
| Sonde d'immersion / de pénétration étanche extrêmement rapide ; TC de type K ; câble fixe |  60 mm 14 mm Ø 5 mm Ø 1,5 mm | -60 ... +800 °C | Classe 1 ¹⁾ | 3 sec. | 0602 2693 |
| Pointe de mesure par immersion ; TC de type K chemisé |  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 chemisé |  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 chemisé |  Ø 3 mm 1000 mm | -200 ... +1300 °C | Classe 1 ¹⁾ | 4 sec. | 0602 5693 |
| Sonde d'immersion / de pénétration étanche ; TC de type K ; câble fixe |  114 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 3,7 mm | -60 ... +400 °C | Classe 2 ¹⁾ | 7 sec. | 0602 1293 |
| Pointe 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) |  Ø 0,25 mm 500 mm | -200 ... +1000 °C | Classe 1 ¹⁾ | 1 sec. | 0602 0493 |
| Sonde alimentaire étanche ; acier inoxydable (IP 65) ; TC de type K ; câble fixe |  125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3,2 mm | -60 ... +400 °C | Classe 2 ¹⁾ | 7 sec. | 0602 2292 |


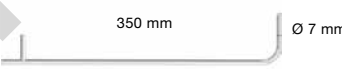
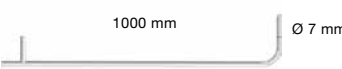
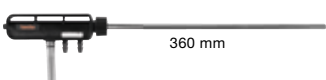
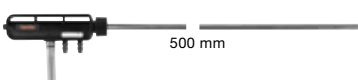

¹⁾ Selon la norme EN 60584-2 ; la précision de la classe 1 se rapporte à -40 ... +1000 °C (type K), de la classe 2 à -40 ... +1200 °C (type K), de la classe 3 à -200 ... +40 °C (type K).
Une sonde ne correspond qu'à une seule classe de précision.

Sondes filaires

| Type de sonde | Dimensions Tube de sonde / Extrémité de la sonde | Étendue de mesure | Précision | t ₉₉ | Réf. |
|--|---|-------------------|------------------------|-----------------|-----------|
| Thermocouples | | | | | |
| 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 |
| 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 sec. | 0602 0646 |
| Sonde pour température rayonnante | | | | | |
| 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), de la classe 2 à -40 ... +1200 °C (type K), de la classe 3 à -200 ... +40 °C (type K).
Une sonde ne correspond qu'à une seule classe de précision.

Tubes de Pitot

| Type de sonde | Dimensions Tube de sonde / Extrémité de la sonde | Étendue de mesure | Réf. |
|---|---|--|-----------|
| Tube de Pitot, longueur : 500 mm, Ø 7 mm, acier inoxydable, pour la mesure de la vitesse d'air* |  500 mm Ø 7 mm | Étendue de mesure : 1 ... 100 m/s Température d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1,0 | 0635 2045 |
| Tube de Pitot, longueur : 350 mm, Ø 7 mm, acier inoxydable, pour la mesure de la vitesse d'air* |  350 mm Ø 7 mm | Étendue de mesure : 1 ... 100 m/s Température d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1,0 | 0635 2145 |
| Tube de Pitot ; longueur : 1000 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'air* |  1000 mm Ø 7 mm | Étendue de mesure : 1 ... 100 m/s Température d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1,0 | 0635 2345 |
| Tube de Pitot droit ; mesure de la température intégrée ; avec tuyau de raccordement ; longueur : 360 mm |  360 mm | Étendue de mesure : 1 ... 30 m/s Température d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 0,67 Profondeur de pénétration minimale : 150 mm | 0635 2043 |
| Tube de Pitot droit ; mesure de la température intégrée ; avec tuyau de raccordement ; longueur : 500 mm |  500 mm | Étendue de mesure : 1 ... 30 m/s Température d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 0,67 Profondeur de pénétration minimale : 150 mm | 0635 2143 |
| Tube de Pitot droit ; mesure de la température intégrée ; avec tuyau de raccordement ; longueur : 1000 mm |  1000 mm | Étendue de mesure : 1 ... 30 m/s Température d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 0,67 Profondeur de pénétration minimale : 150 mm | 0635 2243 |

*Tuyau de raccordement nécessaire (réf. 0554 0440) ou (réf. 0554 0453)

Accessoires

| Accessoires pour sondes de vitesse numériques | Réf. |
|---|-----------|
|  | |
| Télescope extensible pour sondes de vitesse testo 440 (37,5 – 100 cm, avec coude à 90°) | 0554 0960 |
|  | |
| Rallonge télescopique (0,9 m) pour sondes de vitesse testo 440 | 0554 0990 |
| Autres accessoires | Réf. |
|  | |
| Trépied pour mesures du confort thermique avec positionnement des sondes conforme à la norme (étui compris) | 0554 1590 |
|  | |
| Mallette compacte pour testo 440 et plusieurs sondes | 0516 4401 |
|  | |
| Mallette de transport pour les mesures du débit volumétrique | 0516 4900 |
|  | |
| Set de cônes testovent 417 composé d'un cône pour les bouches (Ø 200 mm) et d'un cône pour bouches d'extraction et de soufflage (330 x 330 mm) | 0563 4170 |
|  | |
| Redresseur d'air testovent 417 | 0554 4172 |
|  | |
| Bloc d'alimentation USB avec câble | 0554 1105 |
| Autres accessoires | Réf. |
| Tuyau de raccordement, silicone, longueur : 5 m, charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar) | 0554 0440 |
| Tuyau de raccordement, sans silicone pour les mesures de pression différentielle, longueur : 5 m, charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar) | 0554 0453 |
| Set de contrôle et d'ajustage pour sondes d'humidité testo, solution saline, 11,3 %HR et 75,3 %HR, avec adaptateur pour sondes d'humidité testo | 0554 0660 |

| Imprimante | Réf. |
|---|-----------|
|  | |
| Imprimante BLUETOOTH®/IRDA avec accu et bloc d'alimentation | 0554 0621 |
|  | |
| Papier thermique de recharge pour imprimante (6 rouleaux), données de mesure pouvant être conservées plus longtemps, jusqu'à 10 ans | 0554 0568 |
| Certificats d'étalonnage | Réf. |
| Certificat d'étalonnage raccordé en température pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C | 0520 0001 |
| Certificat d'étalonnage DAKkS pour la température ; pour les appareils de mesure avec sonde d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -20 °C, 0 °C et +60 °C | 0520 0211 |
| Certificat d'étalonnage raccordé en humidité, points d'étalonnage à 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C | 0520 0006 |
| Certificat d'étalonnage DAKkS pour l'humidité, hygromètre électronique ; points d'étalonnage 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C | 0520 0206 |
| Certificat d'étalonnage pour la pression ; précision de 0,1 ... 0,6 (% val.fin.) ; 5 points répartis sur l'étendue de mesure | 0520 0025 |
| Certificat d'étalonnage raccordé en pression ; Précision > 0,6 (% val.fin.) | 0520 0005 |
| Certificat d'étalonnage raccordé en vitesse d'air ; anémomètre à fil chaud / hélice, tube de Pitot ; points d'étalonnage : 1, 2, 5 et 10 m/s | 0520 0004 |
| Certificat d'étalonnage raccordé en vitesse d'air ; anémomètre à fil chaud / hélice, tube de Pitot ; points d'étalonnage : 5, 10, 15 et 20 m/s | 0520 0034 |
| Certificat d'étalonnage raccordé pour l'intensité lumineuse ; points d'étalonnage : 0, 500, 1000, 2000 et 4000 lux | 0520 0010 |
| Certificat d'étalonnage raccordé en CO ₂ ; sondes ₂ ; points d'étalonnage à 0, 1000 et 5000 ppm | 0520 0033 |