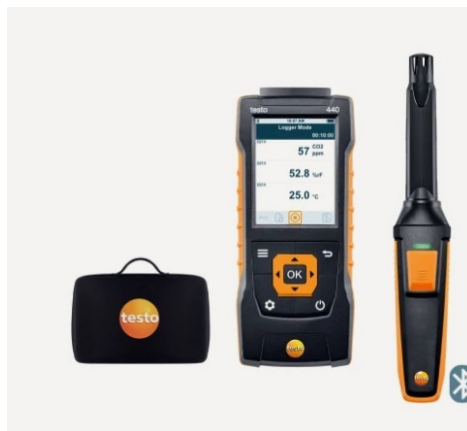


TESTO 440 ET ACCESSOIRES

Réf. TESTO 440 et accessoires

testo 440 testo 440 dP Appareil multifonctions pour l'aéraulique



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- testo 440
- testo 440 dP avec capteur
- de pression différentielle
- °C CO
- Intuitif - Menus de mesure clairement structurés présents dans l'appareil pour les applications les plus importantes %HR CO2
- Sans fil - Sondes Bluetooth pour plus de confort lors des mesures et un rangement optimal dans votre mallette de m/s Lux transport
- Peu encombrant - Une poignée universelle pour toutes les hPa sondes
- Clair - Affichage parallèle de 3 valeurs de mesure, de la configuration et des résultats
- Fiable - Mémoire interne jusqu'à 7500 protocoles de Compatible avec un large mesure, interface USB pour l'exportation des données et choix de sondes Bluetooth™ impression des valeurs de mesure en option et câblées.
- Le testo 440 associe les atouts d'un appareil de mesure risque de moisissure et les mesures de longue durée avec portatif compact doté de menus de mesure intuitifs à une enregistrement. Ces menus vous permettent de venir à gamme complète de sondes climatiques. Vous gardez ainsi bout des tâches de mesure correspondantes rapidement, le contrôle en toute sécurité et de manière fiable sur toutes en toute sécurité et avec efficacité. Des protocoles peuvent les tâches de mesure requises sur vos installations de ensuite être exportés dans un fichier Excel via l'interface climatisation et systèmes d'aération. USB ou encore imprimés directement sur site.
- Le système de sondes testo 440
- Une polyvalence sans limite - Une poignée universelle pour Avec le testo 440, vous avez ce qu'il vous faut, sous la toutes les sondes climatiques. Vous réalisez des mesures main, pour toutes vos mesures climatiques de ventilation et précises pour toutes vos applications avec un appareil peu ce, avec un seul système. encombrant et léger. Tête de sonde à hélice de 16 mm, avec capteur de température Tête de sonde à fil chaud, avec capteur d'humidité et de température
- Poignée de sonde testo 440, adaptateur et télescope pour Tête de sonde à hélice de sondes de vitesse testo 440 100 mm ultra-précise, avec capteur de température
- Tête de sonde à hélice de 100 mm, avec capteur de température
- Poignée de sonde testo 440 et adaptateur pour sondes de Têtes de sonde testo 440 pour les mesures de vitesse, avec vitesse testo 440 capteur d'humidité et de température
- Tête de sonde de CO

- Tête de sonde de CO₂, avec capteur d'humidité et de température Tête de sonde d'humidité ultra-précise
- Tête de sonde d'humidité
- Poignée de sonde testo 440 (Bluetooth ou câblée) Têtes de sonde pour l'humidité, le CO, le CO₂ et la température
- Avantages pour vos mesures
- Toutes les sondes La sonde à hélice 100 mm peut Vous devez également procéder Pour une mesure de débit anémométriques pour gaine être rapidement montée avec un à des mesures dans des volumétrique à des vitesses du testo 440 ont un télescope angle de 90 ° sur un télescope. environnements dans lesquels d'air élevées ou en présence extensible et gradué, (en option Les mesures sur les diffuseurs de aucune liaison Bluetooth n'est importante de particules, nous extensible de 1 m à 2 m). plafond sont simplifiées. possible ? Aucun problème ! recommandons le testo 440 dP connectez simplement la tête et un tube de Pitot. de sonde sur une poignée avec câble. testo 440
- Références - testo 440
- testo 440 testo 440 dP Appareil multifonctions livré avec 3 piles Appareil multifonctions livré avec Mignon de type AA, câble USB et protocole capteur de pression différentielle d'étalonnage. intégré, tuyau de raccordement, 3 piles Mignon de type AA, câble USB et protocole d'étalonnage.
- Réf. 0560 4401 Réf. 0560 4402

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
• 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)	Les sondes numériques à fil et les sondes CTN du testo 440 disposent toutes du raccord TUC
Étendue de mesure	-200 ... +1370 °C pratique (Testo Universal Connector).
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 ... +100 hPa)
• ±0,2 hPa	
• 1,5 % v.m. (étendue restante)	
Résolution	0,01 hPa Raccords des capteurs
TC de type K / sonde	1x numérique avec câble
CTN TUC / Sonde	1x numérique avec câble
Sonde Bluetooth	1x Sonde numérique Bluetooth ou testo Smart Probe
Pression différentielle	- + techniques
Température	-20 ... +50 °C d'utilisation
Température de	-20 ... +50 °C stockage
Type de piles	3 x Mignon, type AA
Autonomie de la pile	12 h (mesure typique au moyen d'une hélice)

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Poids	250 g
Dimensions	154 x 65 x 32 mm testo 440 Références des sets Sets de mesure pour gaines, bouches d'air et filtres
testo 440 delta P	testo 440 delta P
Set combiné 1 « Vitesse »	Set combiné 2 « Vitesse »
avec BT	avec BT
• testo 440 dP, appareil multifonctions avec pression différentielle, - testo • 440 dP, appareil multifonctions avec pression différentielle,	
mémoire interne et fonction export de données	mémoire interne et fonction export de données
-Poignée de sonde universelle avec Bluetooth	- Poignée
• de sonde universelle avec Bluetooth	
-Tête de sonde fil chaud avec température	- Tête
• de sonde à hélice 16 mm -Tête de sonde hélice 100 mm avec mesure de température - Tête • de sonde hélice 100 mm avec température -Télescope (1 m) et angle à 90° pour les 2 sondes de vitesse - Tête • de sonde humidité avec température	
-Mallette pour testo 440 et plusieurs sondes	- Télescope
• (1 m) et angle à 90° pour les 2 sondes de vitesse • Mallette • pour testo 440 et plusieurs sondes	
Réf. 0563 4409	Réf. 0563 4410 Sets de mesure pour gaines et bouches d'air
testo 440	testo 440
Set combiné 1 « Vitesse »	Set combiné 2 « Vitesse »
avec BT	avec BT
• testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction • testo 440, appareil multifonctions avec mémoire interne et fonction	
export de données	export de données -Sonde à hélice 100 mm avec Bluetooth et mesure de température -Sonde à hélice 100 mm avec Bluetooth et mesure de température -Sonde fil chaud avec télescope (0,85 m), mesure de température, -Sonde à hélice de 16 mm, avec câble (1,8 m) et télescope (0,85 m)
câble (1,8 m)	-Menu de mesure pour débit volumétrique
-Menu de mesure pour débit volumétrique	-Mallette pour testo 440 et plusieurs sondes -Mallette pour testo 440 et plusieurs sondes
Réf. 0563 4406	Réf. 0563 4407 testo 440 Références des sets Autres Sets
testo 440	testo 440 Set
Set « Fil chaud »	« Hélice de 16 mm »
• testo 440, appareil multifonctions avec mé- • testo 440, appareil multifonctions avec mé-	
moire interne et fonction export de données	moire interne et fonction export de données
• Sonde fil chaud incluant un capteur de tempé- • Sonde hélice, câble (1,8 m) avec télescope	
rature, câble (1,8 m) avec télescope (0,85 m)	(0,85 m)

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
• Menu de mesure pour la détermination du - Menu de mesure pour la détermination du	
débit volumétrique ainsi que le calcul de la	débit volumétrique ainsi que le calcul de la
valeur moyenne temporelle et ponctuelle	valeur moyenne temporelle et ponctuelle
• Mallette compacte pour testo 440 et une - Mallette compacte pour testo 440 et une	
sonde	sonde
Réf. 0563 4400	Réf. 0563 4401
testo 440	testo 440
Set « Hélice de 100 mm »	Set combiné « Confort »
avec BT	avec BT
• t esto 440, appareil multifonctions avec mé- - testo 440, appareil multifonctions	
moire interne et fonction export de données	avec mémoire interne et fonction
-S onde à hélice 100 mm avec Bluetooth, avec	d'exportation de donnée
la mesure de température	- Sonde filaire de degré de turbulence
-M enu de mesure pour la détermination du	(400 mm)
débit volumétrique	- Sonde de CO2 avec Bluetooth,
-M allette compacte pour testo 440 et une	incluant capteur d'humidité et de
sonde	température
• Mallette compacte pour testo 440 et plusieurs sondes	
Réf. 0563 4403	Réf. 0563 4408
testo 440	testo 440
Set « CO »2 avec BT	Set « Humidité »
• Appareil	
• multifonctions testo 440 avec BT	
• Sonde	
• de CO2 avec Bluetooth, capteur de	
• Appareil multifonctions testo 440 température et d'humidité	
• Sonde d'humidité et de température, avec	
• Mallette compacte pour testo 440 et une Bluetooth sonde	
• Mallette compacte pour testo 440 et une sonde	
Réf. 0563 4405	Réf. 0563 4404 testo 440 Set « Lux »
• Appareil multifonctions testo 440	
• Sonde Lux	
• Mallette compacte pour testo 440 et une sonde Réf. 0563 4402 testo 440 Sondes numériques	
Type de sonde	Étendue de Précision Résolution Réf. mesure Sondes vitesse d'air numériques
Sonde à fil chaud avec Bluetooth,	0635 1571 570 ... 1000 mm capteur de température et
d'humidité	±(0,03 + 4 % v.m.)

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Ø 16 mm	Ø 9 mm (0 ... 20 m/s) $\pm(0,5 \text{ m/s} + 5 \% \text{ v.m.})$
Sonde à fil chaud avec câble,	(20,01 ... 30 m/s) 0635 1572
570 ... 1000 mm	0 ... 50 m/s 0,01 m/s
capteur de température et	$\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (0 ... $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
-20 ... $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$
d'humidité	$\pm 0,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (-20 ... 0 $^{\circ}\text{C}$)
Ø 16 mm	Ø 9 mm 5 ... 95 %HR 0,1 %HR $\pm 3,0 \text{ %HR}$ (10 ... 35 %HR) $\pm 2,0 \text{ %HR}$ (35 ... 65 %HR)
Tête de sonde à fil chaud, avec	1)
$\pm 3,0 \text{ %HR}$ (65 ... 90 %HR)	0635 1570
capteur d'humidité et de température	230 mm $\pm 5 \text{ %HR}$ (étendue restante) Ø 9 mm
Sonde à hélice (Ø 16 mm), avec	570 ... 1000 mm 0635 9571 Bluetooth et capteur de température
Ø 16 mm	Ø 16 mm
Sonde à hélice (Ø 16 mm), avec	$\pm(0,2 \text{ m/s} + 1 \% \text{ v.m.})$ 0635 9572
570 ... 1000 mm	(0,6 ... 40 m/s)
câble et capteur de température	0,6 ... 50 m/s 0,1 m/s $\pm(0,2 \text{ m/s} + 2 \% \text{ v.m.})$
Ø 16 mm	-10 ... $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 0,1 $^{\circ}\text{C}$
Ø 16 mm	(40,1 ... 50 m/s) $\pm 1,8 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Tête de sonde à hélice (Ø 16 mm),	1) 0635 9570
avec capteur de température	230 mm Ø 16 mm
Sonde à fil chaud, avec câble et	0 ... 30 m/s $\pm(0,03 \text{ m/s} + 4 \% \text{ v.m.})$ 0,01 m/s 0635 1032
capteur de température	300 ... 850 mm -20 ... $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (0 ... 20 m/s) 0,1 $^{\circ}\text{C}$ $\pm(0,5 \text{ m/s} + 5 \% \text{ v.m.})$ (20,01 ... 30 m/s)
Ø 12 mm	Ø 9 mm $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Sonde à hélice (Ø 16 mm), avec	0,6 ... 50 m/s $\pm(0,2 \text{ m/s} + 1 \% \text{ v.m.})$ 0,1 m/s 0635 9532
300 ... 850 mm	(0,6 ... 40 m/s) câble $\pm(0,2 \text{ m/s} + 2 \% \text{ v.m.})$
Ø 12 mm	Ø 16 mm (40,1 ... 50 m/s)
Sonde pour hotte de laboratoire,	150 mm 0 ... 5 m/s $\pm(0,02 \text{ m/s} + 5 \% \text{ v.m.})$ 0,01 m/s 0635 1052
avec câble	0 ... $+50 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (0 ... 5 m/s) 0,1 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Ø 10 mm 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-	0635 9371 Ø
précise, avec Bluetooth et capteur	100
de température	mm
Sonde à hélice (Ø 100 mm) ultra-	0635 9372
Ø	$\pm(0,1 \text{ m/s} + 1,5 \% \text{ v.m.})$
précise, avec câble et capteur de	100
0,1 ... 15 m/s	0,01 m/s (0,1 ... 15 m/s)
température	mm -20 ... $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 0,1 $^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Tête de sonde à hélice (Ø 100 mm)	1) 0635 9370 Ø
ultra-précise, avec capteur de	100

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
température	mm
Sonde à hélice (Ø 100 mm), avec	0635 9431
Bluetooth et capteur de température	Ø 100 mm
Sonde à hélice (Ø 100 mm), avec	±(0,1 m/s + 1,5 % v.m.) 0635 9432
câble et capteur de température	Ø (0,3 ... 20 m/s)
0,3 ... 35 m/s	0,01 m/s
100	±(0,2 m/s + 1,5 % v.m.)
mm	-20 ... +70 °C 0,1 °C (20,01 ... 35 m/s) ±0,5 °C
Tête de sonde à hélice (Ø 100 mm),	1)
Ø	0635 9430
avec capteur de température	100 mm Le télescope avec coude à 90° (0550 0960) a été développé pour procéder confortablement à des mesures au plafond. Celui-ci peut aisément être enfiché sur les sondes à hélice de 100 mm. Pour l'utilisation au moyen de la poignée câblée (réf. 0554 2222) 1) ou de la poignée Bluetooth (réf. 0554 1111) en combinaison avec un adaptateur (réf. 0554 2160). testo 440 Autres sondes digitales et accessoires pour sondes
Type de sonde	Étendue de Précision Résolution Réf. mesure Sondes d'humidité numériques
Sonde d'humidité et de température,	290 mm 0636 9731
avec Bluetooth	Ø 12 mm
Sonde d'humidité et de température,	290 mm 0636 9732
Ø 12	0 ... 100 %HR ±2 %HR (5 ... 90 %HR) 0,1 %HR
avec câble	-20 ... +70 °C ±0,5 °C 0,1 °C mm
Tête de sonde d'humidité et de	140 mm 0636 9730
température	Ø 12 mm
Sonde d'humidité et de température	0636 9771 290 mm
très précise, avec Bluetooth	Ø 12
mm	±(0,6 %HR + 0,7 % v.m.) (0 ... 90 %HR)
Sonde d'humidité et de température	±(1,0 %HR + 0,7 % v.m.) 0636 9772 290 mm
très précise, avec câble	0 ... 100 %HR (90 ... 100 %HR) 0,01 %HR Ø 12
mm	-20 ... +70 °C ±0,3 °C 0,1 °C (15 ... 30 °C)
Tête de sonde d'humidité et de	2)
±0,5 °C	0636 9770
140 mm	(étendue restante) température très précise Ø 12 mm
Sonde d'humidité et de température	0 ... 100 %HR ±3 %HR (0 ... 2 %HR) 0,1 %HR 0636 9775
robuste pour les températures	-20 ... +180 °C ±2 %HR (2,1 ... 98 %HR) 0,1 °C
270 mm	±3 %HR (98,1 ... 100 %HR)
jusqu'à +180 °C, avec câble	±0,5 °C (-20 ... 0 °C)
Ø 12 mm	±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C) Sondes de confort numériques
Sonde de mesure du degré de	190 mm 0 ... +5 m/s ±(0,03 m/s + 4 % v.m.) 0,01 m/s 0628 0152
turbulence, avec câble	0 ... +50 °C (0 ... 5 m/s) 0,1 °C ±0,5 °C
Sonde Lux, avec câble	110 mm 0 ... 100 000 Classe C 0,1 Lux 0635 0551

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Lux	selon DIN 5032-7 (< 10 000 Lux)
55 mm	f1 = 6 % V-Lambda 1 Lux
f2 = 6 % cos	(≥ 10 000 Lux)
Sonde de CO2 avec Bluetooth,	280 mm 0632 1551
capteur de température et	30 ±(50 ppm + 3 % v.m.)
d'humidité	mm (0 ... 5000 ppm)
0...	±(100 ppm + 5 % v.m.)
Sonde de CO2 avec câble, capteur	280 mm 10 000 ppm (5001 ... 10 000 ppm) 1 ppm 0632 1552
de température et d'humidité	30 CO2 ±3 %HR (10 ... 35 %HR) 0,1 %HR
mm	5 ... 95 %HR ±2 %HR (35 ... 65 %HR) 0,1 °C
-0 ... +50 °C	±3 %HR (65 ... 90 %HR)
Tête de sonde de CO2, avec capteur	2) ±5 %HR (étendue restante) 0632 1550 130 mm
d'humidité et de température	±0,5 °C 30 mm
Sonde de CO, avec Bluetooth	200 mm 0632 1271 30 mm
Sonde de CO, avec câble	200 mm ±3 ppm (0 ... 30 ppm) 0632 1272
30	0 ... 500 ppm ±10 % v.m. 0,1 ppm
mm	(30,1 ... 500 ppm)
Tête de sonde de CO	2) 30 mm 0632 1270 30 mm Poignées pour sondes et adaptateur
Poignée câblée pour le	0554 2222 raccordement des têtes de sonde testo 440
Poignée Bluetooth pour le	0554 1111 raccordement des têtes de sonde testo 440
Adaptateur pour poignée pour le	0554 2160 raccordement des sondes de vitesse testo 440 Pour l'utilisation au moyen de la poignée câblée (réf. 0554 2222) 2) ou de la poignée Bluetooth (réf. 0554 1111). testo 440 Sondes connectées testo
Sondes connectées testo	Étendue Précision Réso- Réf.
de mesure	±1 digit lution Température
testo 115i	-40 ... +150 °C ±1,3 °C (-20 ... +85 °C) 0,1 °C 0560 1115 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
testo 905i	-50 ... +150 °C ±1 °C 0,1 °C 0560 1905 Thermomètre connecté via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage
testo 805i	-30 ... +250 °C ±1,5 °C ou ±1,5 % v.m. (0 0,1 °C 0560 1805
Thermomètre infrarouge connecté via	... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C)
Smartphone, avec piles et protocole	±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C) d'étalonnage Humidité
testo 605i	0 ... 100 %HR ±(1,8 %HR + 3 % v.m.) 0,1 %HR 0560 1605
Thermo-hygromètre connecté via	-20 ... +60 °C à +25 °C (5 ... 80 %HR) 0,1 °C ±0,8 °C (-20 ... 0 °C)
Smartphone, piles et protocole	±0,5 °C (0 ... +60 °C) d'étalonnage Écoulement
testo 405i	0 ... 30 m/s ±(0,1 m/s + 5 % v.m.) 0,01 m/s 0560 1405
Thermo-anémomètre connecté via	-20 ... +60 °C (0 ... 2 m/s) 0,1 °C ±(0,3 m/s + 5 % v.m.)
Smartphone, tube télescopique extensible	(2 ... 15 m/s)
jusqu'à 400 mm, avec piles et protocole	±0,5 °C d'étalonnage
testo 410i	0,4 ... 30 m/s ±(0,2 m/s + 2 % v.m.) 0,1 m/s 0560 1410

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Anémomètre à hélice connecté via	-20 ... +60 °C (0,4 ... 20 m/s) 0,1 °C ±0,5 °C Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage Pression
testo 510i	-150 ... 150 hPa ±0,05 hPa (0 ... 1 hPa) 0,01 hPa 0560 1510
Manomètre différentiel connecté via	±(0,2 hPa + 1,5 % v.m.) (1 ... 150 hPa) Smartphone, avec jeu de tuyaux (Ø 4 et 5 mm) et adaptateur, piles et protocole d'étalonnage
testo 549i	-1 ... 60 bar 0,5 % de la valeur finale 0,01 bar 0560 1549 Manomètre haute pression connecté via Smartphone, avec piles et protocole d'étalonnage testo 440 Sondes de température filaires
Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Étendue de Précision t99 Réf.
extrémité de la sonde	mesure
Sonde d'immersion / pénétration	115 mm 50 mm -50 ... +150 °C ±0,5 % v.m. 10 s 0615 1212
CTN étanche, câble fixe de 1,2 m	(+100 ... +150 °C)
Ø 5 mm	Ø 4 mm ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (étendue restante)
Sonde d'ambiance CTN robuste,	115 mm 50 mm -50 ... +125 °C 2) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) 60 s 0615 1712
câble fixe de 1,2 m	±0,4 °C (étendue
Ø 5 mm	Ø 4 mm restante)
Sonde pince pour les mesures sur	-40 ... +125 °C ±1 °C (-20 ... +85 °C) 60 s 0615 5505 des tuyaux d'un diamètre de 6 à 35 mm, CTN, câble fixe de 1,5 m
Sonde d'ambiance robuste ;	-60 ... +400 °C Classe 2 1) 200 sec. 0602 1793
TC de type K ; câble fixe	115 mm Ø 4 mm
Sonde de contact à réaction très	-60 ... +300 °C Classe 2 1) 3 sec. 0602 0393
rapide ; avec bande thermocouple	115 mm souple ; convient également pour
les surfaces irrégulières ; étendue	Ø 5 mm Ø 12 mm de mesure à court terme jusqu'à +500 °C ; TC de type K ; câble fixe
Sonde de contact à ailettes à	0 ... +300 °C Classe 2 1) 5 sec. 0602 0193
145 mm	40 mm réaction rapide ; pour les mesures dans des endroits difficilement accessibles, tels que les ouvertures Ø 7 mm Ø 8 mm étroites et fentes ; TC de type K ; câble fixe
Sonde de contact étanche précise ;	-60 ... +1000 °C Classe 1 1) 20 sec. 0602 0693
avec petite tête de mesure pour	150 mm surfaces planes ; TC de type K ;
câble fixe	Ø 2,5 mm Ø 4 mm
Sonde de contact à réaction très	-60 ... +300 °C Classe 2 1) 3 sec. 0602 0993
rapide ; avec bande thermocouple	80 mm souple ; soudée ; convient 50 mm
également pour les surfaces	Ø 5 mm Ø 12 mm irrégulières ; étendue de mesure à court terme : jusqu'à +500 °C ; TC de type K ; câble fixe
Sonde de température de contact ;	-50 ... +250 °C Classe 2 1) 3 sec. 0602 2394
TC de type K ; avec télescope de	985 ± 5 mm 12 mm max. 985 mm ; pour les mesures
dans les endroits difficilement	Ø 25 mm accessibles ; câble fixe étiré de 1,6 m (plus court lorsque le télescope est étiré)
Sonde magnétique, adhérence	-50 ... +170 °C Classe 2 1) 150 sec. 0602 4792 35 mm d'env. 20 N, avec aimants, pour les
mesures sur surfaces métalliques,	Ø 20 mm TC de type K, câble fixe
Sonde magnétique ; adhérence	-50 ... +400 °C Classe 2 1) 0602 4892
d'env. 10 N ; avec aimants ; pour	75 mm
températures élevées ; pour	Ø 21 mm les mesures sur des surfaces métalliques ; TC de type K ; câble fixe Remarques relatives aux mesures de contact :

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
- 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). testo 440 Sondes de température filaires	
Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Étendue de Précision t99 Réf.
Extrémité de la sonde	mesure
Sonde de contact étanche avec	-60 ... +400 °C Classe 2 1) 30 sec. 0602 1993
pointe de mesure élargie ; pour	115 mm surfaces planes ; TC de type K ;
câble fixe	Ø 5 mm Ø 6 mm
Sonde tuyau avec Velcro ; pour	-50 ... +120 °C Classe 1 1) 90 sec. 0628 0020
mesure de température sur des	395 mm
tuyaux d'un diamètre maximum de	20 mm 120 mm ; Tmax +120 °C ; TC de type K ; câble fixe
Sonde tuyau d'un diamètre de	-60 ... +130 °C Classe 2 1) 5 sec. 0602 4592 5... 65 mm ; avec tête de mesure amovible ; étendue de mesure à court terme jusqu'à +280 °C ; TC de type K ; câble fixé
Tête de mesure de rechange pour	35 mm -60 ... +130 °C Classe 2 1) 5 sec. 0602 0092 sonde tuyau ; TC de type K 15 mm
Sonde pince pour les mesures	-50 ... +100 °C Classe 2 1) 5 sec. 0602 4692 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
Sonde d'immersion précise et	Ø 1,5 mm
-60 ... +1000 °C	Classe 1 1) 2 sec. 0602 0593
rapide ; flexible ; étanche ; TC de	300 mm type K ; câble fixe
Sonde d'immersion / de	-60 ... +800 °C Classe 1 1) 3 sec. 0602 2693
pénétration étanche extrêmement	60 mm 14 mm rapide ; TC de type K ; câble fixe
Ø 5 mm	Ø 1,5 mm
Pointe de mesure par immersion ;	-200 ... +1000 °C Classe 1 1) 5 sec. 0602 5792 TC de type K chemisé
Ø 1,5 mm	500 mm
Pointe de mesure par immersion ;	-200 ... +40 °C Classe 3 1) 5 sec. 0602 5793 TC de type K chemisé
Ø 1,5 mm	500 mm
Pointe de mesure par immersion ;	-200 ... +1300 °C Classe 1 1) 4 sec. 0602 5693 flexible ; pour des mesures dans
l'air/les fumées (ne convient	Ø 3 mm 1000 mm pas pour les mesures dans les coulures) ; TC de type K chemisé
Sonde d'immersion / de	-60 ... +400 °C Classe 2 1) 7 sec. 0602 1293
pénétration étanche ; TC de type	114 mm 50 mm K ; câble fixe
Ø 5 mm	Ø 3,7 mm
Pointe de mesure par immersion	-200 ... +1000 °C Classe 1 1) 1 sec. 0602 0493 à masse faible ; flexible ; idéale
pour les mesures dans les petits	Ø 0,25 mm 500 mm volumes tels que les boîtes de Pétri
ou pour les mesures de surfaces	TC de type K, 2 m ; conduite thermique avec
(fixation, p.ex., au moyen d'un	isolation FEP ; résistant à des températures jusqu'à
ruban adhésif)	200 °C ; câble oval de 2,2 mm x 1,4 mm
Sonde alimentaire étanche ; acier	-60 ... +400 °C Classe 2 1) 7 sec. 0602 2292
inoxydable (IP 65) ; TC de type K ;	125 mm 30 mm câble fixe

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Ø 4 mm	Ø 3,2 mm
1)	elon 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 S (type K). Une sonde ne correspond qu'à une seule classe de précision. testo 440 Sondes filaires
Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Étendue de Précision t99 Réf.
Extrémité de la sonde	mesure Thermocouples
Thermocouple avec connecteur	-50 ... +400 °C Classe 2 1) 5 sec. 0602 0644
TC ; flexible ; longueur : 800 mm ;	800 mm soie de verre ; TC de type K Ø 1,5 mm
Thermocouple avec connecteur	-50 ... +400 °C Classe 2 1) 5 sec. 0602 0645
TC ; flexible ; longueur : 1500 mm ;	1500 mm soie de verre ; TC de type K Ø 1,5 mm
Thermocouple avec connecteur	-50 ... +250 °C Classe 2 1) 5 sec. 0602 0646
TC ; flexible ; longueur : 1500 mm ;	1500 mm PTFE ; TC de type K Ø 1,5 mm Sonde pour température rayonnante
Thermomètre à globe, Ø 150 mm,	0 ... +120 °C Classe 1 1) 0602 0743 TC de type K, pour la mesure de la chaleur rayonnante
1)	elon 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 S (type K). Une sonde ne correspond qu'à une seule classe de précision. Tubes de Pitot
Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Étendue de mesure Réf. Extrémité de la sonde
Tube de Pitot, longueur : 500 mm,	Étendue de mesure : 1 ... 100 m/s 0635 2045
Ø 7 mm, acier inoxydable, pour la	500 mm Ø 7 mm Température d'utilisation : 0 ... +600 °C
mesure de la vitesse d'air*	Facteur Pitot : 1,0
Tube de Pitot, longueur : 350 mm,	Étendue de mesure : 1 ... 100 m/s 0635 2145
Ø 7 mm, acier inoxydable, pour la	350 mm Ø 7 mm Température d'utilisation : 0 ... +600 °C
mesure de la vitesse d'air*	Facteur Pitot : 1,0
Tube de Pitot ; longueur :	Étendue de mesure : 1 ... 100 m/s 0635 2345
1000 mm ; acier inoxydable ; pour	1000 mm Ø 7 mm Température d'utilisation : 0 ... +600 °C
la mesure de la vitesse d'air*	Facteur Pitot : 1,0
Tube de Pitot droit ; mesure de la	Étendue de mesure : 1 ... 30 m/s 0635 2043
température intégrée ; avec tuyau	360 mm Température d'utilisation : 0 ... +600 °C
de raccordement ; longueur :	Facteur Pitot : 0,67
360 mm	Profondeur de pénétration minimale : 150 mm
Tube de Pitot droit ; mesure de la	Étendue de mesure : 1 ... 30 m/s 0635 2143
température intégrée ; avec tuyau	500 mm Température d'utilisation : 0 ... +600 °C
de raccordement ; longueur :	Facteur Pitot : 0,67
500 mm	Profondeur de pénétration minimale : 150 mm
Tube de Pitot droit ; mesure de la	Étendue de mesure : 1 ... 30 m/s 0635 2243
température intégrée ; avec tuyau	1000 mm Température d'utilisation : 0 ... +600 °C
de raccordement ; longueur :	Facteur Pitot : 0,67
1000 mm	Profondeur de pénétration minimale : 150 mm *Tuyau de raccordement nécessaire (réf. 0554 0440) ou (réf. 0554 0453)
Accessoires pour sondes de vitesse numériques	Réf. Autres accessoires Réf. Tuyau de raccordement, silicone, longueur : 5 m, 0554 0440 charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar)

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Télescope extensible pour sondes de vitesse	0554 0960 Tuyau de raccordement, sans silicone pour les 0554 0453
testo 440 (37,5 - 100 cm, avec coude à 90°)	mesures de pression différentielle, longueur : 5 m, charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar) 201982 0613/TT/12.2017 Set de contrôle et d'ajustage pour sondes d'humid- 0554 0660
Rallonge télescopique (0,9 m) pour sondes de	0554 0990 dité testo, solution saline, 11,3 %HR et 75,3 %HR,
vitesse testo 440	avec adaptateur pour sondes d'humidité testo
Autres accessoires	Réf. Imprimante Réf.
Trépied pour mesures du confort	0554 1590 Imprimante BLUETOOTH®/IRDA avec 0554 0621
thermique avec positionnement des	accu et bloc d'alimentation sondes conforme à la norme (étui
compris)	Papier thermique de rechange pour 0554 0568 imprimante (6 rouleaux), données de mesure pouvant être conservées Sous réserve de modifications sans préavis. Photos non-contractuelles. Be sure. = Evidemment. plus longtemps, jusqu'à 10 ans
Mallette compacte pour testo 440 et	0516 4401 Certificats d'étalonnage Réf.
plusieurs sondes	Certificat d'étalonnage raccordé en température 0520 0001 pour les sondes d'ambiance / d'immersion ; points d'étalonnage : -18 °C, 0 °C et +60 °C
Mallette de transport	0516 4900
pour les mesures du débit	Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température ; pour 0520 0211
volumétrique	les appareils de mesure avec sonde d'ambiance / d'im- mersion ; points d'étalonnage : -20 °C, 0 °C et +60 °C
testovent 410	0554 0410 Certificat d'étalonnage raccordé en humidité, points 0520 0006
Cône de mesure du débit volumé-	d'étalonnage à 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C
trique, Ø 340 mm / 330 x 330 mm,	Certificat d'étalonnage DAkkS pour l'humidité, 0520 0206
sac compris	hygromètre électronique ; points d'étalonnage 11,3 %HR et 75,3 %HR à +25 °C
testovent 415	0554 0415
Cône de mesure du débit volumé-	Certificat d'étalonnage pour la pression ; 0520 0025
trique, Ø 210 mm / 190 x 190 mm,	précision de 0,1 ... 0,6 (% val.fin.) ;
sac compris	5 points répartis sur l'étendue de mesure
Certificat d'étalonnage raccordé en pression ;	0520 0005
Set de cônes testovent 417	0563 4170 Précision > 0,6 (% val.fin.) composé d'un cône pour les
bouches (Ø 200 mm) et d'un	Certificat d'étalonnage raccordé en vitesse d'air ; 0520 0004
cône pour bouches d'extraction	anémomètre à fil chaud / hélice, tube de Pitot ;
et de soufflage (330 x 330 mm)	points d'étalonnage : 1, 2, 5 et 10 m/s Certificat d'étalonnage raccordé en vitesse d'air ; 0520 0034
Redresseur d'air testovent 417	0554 4172 anémomètre à fil chaud / hélice, tube de Pitot ; points d'étalonnage : 5, 10, 15 et 20 m/s Certificat d'étalonnage raccordé pour l'intensité 0520 0010 lumineuse ; points d'étalonnage : 0, 500, 1000, 2000
Bloc d'alimentation USB avec câble	0554 1105 et 4000 lux Certificat d'étalonnage raccordé en CO ₂ ; sondes 2 ; 0520 0033 points d'étalonnage à 0, 1000 et 5000 ppm Testo S.à.r.l. Immeuble Testo 19, rue des Maraîchers - CS 30100 57602 FORBACH Cedex Tél.: 03 87 29 29 29 Fax: 03 87 29 29 18 info@testo.fr www.testo.com