

Scheda tecnica

testo 440

testo 440 dP



Strumento multifunzione per parametri ambientali

- Strumento multifunzione testo 440
- Strumento multifunzione testo 440 dP incl. pressione differenziale

Uso intuitivo: menu dalla struttura chiara per le principali applicazioni già archiviati nello strumento

Senza fili: sonde Bluetooth per una maggior libertà di movimento durante la misura e meno ingombro di cavi nella valigetta di trasporto

Salvaspazio: una sola impugnatura utilizzabile per tutte le sonde

Chiaro: visualizza in parallelo fino a 3 misure diverse. Dati di configurazione e report sempre sott'occhio

Affidabile: ampia memoria fino a 7500 protocolli di misura, esportazione dei dati via USB e stampa opzionale.



Compatibile con una vasta gamma di sonde Bluetooth™ e con cavo.

Lo strumento testo 440 combina i vantaggi di uno strumento di misura manuale con menu di misura intuitivi e una vasta gamma di sonde per la misura dei parametri climatici. Uno strumento che vi permette di tenere sempre sotto controllo, in modo sicuro e affidabile, tutte le misure che dovete svolgere sugli impianti di ventilazione e condizionamento.

Lo strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440 può essere collegato a una vasta gamma di sonde digitali, alle Testo Smart Probes o a numerose sonde di temperatura di Testo. Nello strumento sono archiviati menu dalla struttura chiara per misurare la portata volumetrica nel condotto di ventilazione/ nella presa d'uscita dell'aria, il fattore k, il grado di turbolenza, la potenza refrigerante/termica, per localizzare la formazione di muffa e per svolgere

misure a lungo termine. Questi menu vi permettono di svolgere le vostre misure in modo più veloce, più efficiente e più sicuro. Attraverso l'interfaccia USB, i protocolli possono essere esportati sotto forma di file Excel o stampati direttamente sul posto.

Lo strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440 è disponibile in due diverse varianti. La variante testo 440 dP integra al suo interno un sensore della pressione differenziale supplementare. Lo strumento può così essere utilizzato per misurare in prossimità di filtri o per misure con tubo Pitot e fattore k.

Dati per l'ordine testo 440

testo 440

Strumento multifunzione per parametri ambientali, 3 batterie mignon AA, cavo USB e protocollo di collaudo.

Codice 0560 4401



testo 440 dP

Strumento multifunzione per parametri ambientali con sensore della pressione differenziale integrato, tubo flessibile di collegamento, 3 batterie mignon AA, cavo USB e protocollo di collaudo.

Codice 0560 4402



Dati tecnici testo 440

	testo 440	testo 440 dP
Temperatura (NTC)		
Campo di misura	-40 ... +150 °C	
Precisione (±1 cifra)	±0,4 °C (-40 ... -25,1 °C) ±0,3 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (+75 ... +99,9 °C) ±0,5 % del v.m. (campo restante)	
Risoluzione	0,1 °C	
Temperatura (TC)		
Campo di misura	-200 ... +1370 °C	
Precisione (±1 cifra)	±(0,3 °C + 0,3 % del v.m.)	
Risoluzione	0,1 °C	
Pressione differenziale		
Campo di misura		-150 ... +150 hPa
Precisione (±1 cifra)	-	±0,05 hPa (0 ... +1,00 hPa) ±0,2 hPa + 1,5 % del v.m. (+1,01 ... +150 hPa)
Risoluzione		0,01 hPa
Attacchi sonda		
TC tipo K	1	
NTC TUC / sonda digitale con cavo	1	
Sonda Bluetooth	1 sonda Bluetooth digitale o testo Smart Probe	
Pressione differenziale	-	+
Dati tecnici		
Temperatura di lavoro	-20 ... +50 °C	
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +50 °C	
Tipo batteria	3 batterie mignon AA	
Autonomia della batteria	12 h (tipiche misure con elica)	
Peso	250 g	
Dimensioni	154 x 65 x 32 mm	



Le sonde digitali con cavo e le sonde NTC dello strumento testo 440 dispongono tutte del pratico attacco TUC (**T**esto **U**niversal **C**onnecter).

Dati per l'ordine dei kit

Kit per misure nel condotto di ventilazione, alle bocchette dell'aria e ai filtri

testo 440 delta P

Kit combinato velocità dell'aria 1 con BT

- Strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440 dP, con pressione differenziale, memoria interna e funzione di export dei dati
- Impugnatura portasonde universale con Bluetooth
- Puntale con sonda a filo caldo, incl. sensore termoigrometrico
- Puntale con sonda a elica da 100 mm, incl. sensore di temperatura
- Prolunga telescopica (1 m) ad angolo di 90° compatibile con entrambe
- Valigetta per testo 440 dP e varie sonde



Codice 0563 4409

testo 440 delta P

Kit combinato velocità dell'aria 2 con BT

- Strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440 dP, con pressione differenziale, memoria interna e funzione di export dei dati
- Impugnatura portasonde universale con Bluetooth
- Puntale con sonda a elica da 16 mm, con sensore di temperatura
- Puntale con sonda a elica da 100 mm, con sensore di temperatura
- Puntale con sonda igrometrica, con sensore di temperatura
- Prolunga telescopica (1 m) ad angolo di 90° compatibile con entrambe le sonde
- Valigetta per testo 440 dP e varie sonde



Codice 0563 4410

Kit per misure nel condotto di ventilazione e in prossimità delle prese d'uscita dell'aria

testo 440

Kit combinato velocità dell'aria 1 con BT

- Strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440 con memoria interna e funzione di export dei dati
- Sonda a mulinello da 100 mm con Bluetooth, con sensore di temperatura
- Sonda a filo caldo con prolunga telescopica (0,85 m), incl. sensore di temperatura, con cavo (1,8 m)
- Vari menu di misura, anche per la misura della portata volumetrica
- Valigetta per testo 440 e varie sonde



Codice 0563 4406

testo 440

Kit combinato velocità dell'aria 2 con BT

- Strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440 con memoria interna e funzione di export dei dati
- Sonda a elica da 100 mm con Bluetooth, con sensore di temperatura
- Sonda a elica da 16 mm con prolunga telescopica (0,85 m), con cavo (1,8 m)
- Vari menu di misura, anche per la misura della portata volumetrica
- Valigetta per testo 440 e varie sonde



Codice 0563 4407

Dati per l'ordine dei kit

Altri kit

testo 440 Kit con sonda a filo caldo

- Strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440 con memoria interna e funzione di export dei dati
- Sonda a filo caldo, incl. sensore di temperatura, con cavo (1,8 m) e prolunga telesc. (0,85 m)
- Vari menu di misura, anche per la misura della portata volumetrica e per il calcolo della media nel tempo e per punti
- Valigetta base per testo 440 e 1 sonda
Codice 0563 4400



testo 440 Kit con sonda a mulinello da 16 mm

- Strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440 con memoria interna e funzione di export dei dati
- Sonda a elica con cavo (1,8 m) e prolunga telescopica (0,85 m)
- Vari menu di misura, anche per la misura della portata volumetrica e per il calcolo della media nel tempo e per punti
- Valigetta base per testo 440 e 1 sonda
Codice 0563 4401



testo 440 Kit con sonda a mulinello da 100 mm con BT

- Strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440 con memoria interna e funzione di export dei dati
- Sonda a elica da 100 mm con Bluetooth, incl. sensore di temperatura
- Vari menu di misura, anche per la misura della portata volumetrica
- Valigetta base per testo 440 e 1 sonda
Codice 0563 4403



testo 440 Kit combinato per l'analisi del benessere con BT

- Strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440 con memoria interna e funzione di export dei dati
- Sonda grado di turbolenza (400 mm)
- Sonda CO₂ con Bluetooth, incl. sensore termoigrometrico
- Valigetta per testo 440 e varie sonde
Codice 0563 4408



testo 440 Kit con sonda CO₂ con BT

- Strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440
- Sonda CO₂ con Bluetooth, incl. sensore termoigrometrico
- Valigetta base per testo 440 e 1 sonda
Codice 0563 4405



testo 440 Kit umidità con BT

- Strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440
- Sonda termoigrometrica con Bluetooth
- Valigetta base per testo 440 e 1 sonda
Codice 0563 4404



testo 440 Kit con sonda luxmetrica

- Strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440
- Sonda luxmetrica
- Valigetta base per testo 440 e 1 sonda
Codice 0563 4402



testo 440 Kit laboratorio

- Strumento multifunzione per parametri ambientali testo 440
- Sonda da laboratorio Pt100 digitale rivestita in vetro
- Valigetta base per testo 440 e 1 sonda
Codice 0563 4412



Sonde di portata digitali

Tipo sonda		Campo di misura	Precisione	Risoluzione	Codice
Sonde di portata digitali					
Sonda a filo caldo con Bluetooth®, incl. sensore termoisometrico		0 ... 50 m/s -20 ... +70 °C 5 ... 95 %UR 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 4 % del v.m.) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5 % del v.m.) (20,01 ... 30 m/s) ±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±3,0 %UR (10 ... 35 %UR) ³⁾ ±2,0 %UR (35 ... 65 %UR) ³⁾ ±3,0 %UR (65 ... 90 %UR) ³⁾ ±5 %UR (campo restante) ³⁾ ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 %UR 0,1 hPa	0635 1571
Sonda a filo caldo, con cavo, incl. sensore termoisometrico					0635 1572
Terminale con sonda a filo caldo, incl. sensore termoisometrico					0635 1570
Sonda a elica (Ø 16 mm) con Bluetooth®, incl. sensore di temperatura		0,6 ... 50 m/s -10 ... +70 °C	±(0,2 m/s + 1 % del v.m.) (0,6 ... 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2 % del v.m.) (40,1 ... 50 m/s) ±1,8 °C	0,1 m/s 0,1 °C	0635 9571
Sonda a elica (Ø 16 mm), con cavo, incl. sensore di temperatura					0635 9572
Terminale con sonda a elica (Ø 16 mm), incl. sensore di temperatura					0635 9570
Sonda a filo caldo con cavo e sensore di temperatura		0 ... 30 m/s -20 ... +70 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 4 % del v.m.) (0 ... 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5 % del v.m.) (20,01 ... 30 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1032
Sonda a filo caldo (Ø 7,5 mm) con cavo e sensore di temperatura		0 ... 20 m/s -20 ... +70 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 5 % del v.m.) (0 ... 20 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1026
Sonda a filo caldo (Ø 3 mm) con cavo e sensore di temperatura		0 ... 10 m/s -20 ... +70 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 5 % del v.m.) (0 ... 10 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1051
Sonda a elica (Ø 16 mm) con cavo		0,6 ... 50 m/s	±(0,2 m/s + 1 % del v.m.) (0,6 ... 40 m/s) ±(0,2 m/s + 2 % del v.m.) (40,1 ... 50 m/s)	0,1 m/s	0635 9532
Sonda per cappe da laboratorio con cavo (Misura di velocità dell'aria e portata volumetrica nelle cappe aspiranti da laboratorio in conformità alla norma EN 14175-3/-4.)		0 ... 5 m/s 0 ... +50 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,02 m/s + 5 % del v.m.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0635 1052
Sonda a elica ultra-precisa (Ø 100 mm) con Bluetooth®, incl. sensore di temperatura		0,1 ... 15 m/s -20 ... +70 °C	±(0,1 m/s + 1,5 % del v.m.) (0,1 ... 15 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0635 9371
Sonda a elica (Ø 100 mm) ultra-precisa con cavo e sensore di temperatura					0635 9372
Terminale con sonda a elica (Ø 100 mm) ultra-precisa incl. sensore di temperatura					0635 9370
Sonda a elica (Ø 100 mm) con Bluetooth® e sensore di temperatura		0,3 ... 35 m/s -20 ... +70 °C	±(0,1 m/s + 1,5 % del v.m.) (0,3 ... 20 m/s) ±(0,2 m/s + 1,5 % del v.m.) (20,01 ... 35 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0635 9431
Sonda a elica (Ø 100 mm), con cavo incl. sensore di temperatura					0635 9432
Puntale con sonda a elica (Ø 100 mm) incl. sensore di temperatura					0635 9430

¹⁾ Da utilizzare con l'impugnatura dotata di cavo (codice 0554 2222)

o con l'impugnatura Bluetooth (codice 0554 1111) in combinazione con l'adattatore (codice 0554 2160).

³⁾ Si prega di consultare le informazioni supplementari sulla precisione dell'umidità contenute nel manuale di istruzioni.

Altre sonde digitali e accessori per sonde

Tipo sonda		Campo di misura	Precisione	Risoluzione	Codice
Sonde igrometriche digitali					
Sonda termoigrometrica con Bluetooth®		0 ... 100 %UR -20 ... +70 °C	±2 %UR (5 ... 90 %UR) ±0,5 °C	0,1 %UR 0,1 °C	0636 9731
Sonda termoigrometrica con cavo					0636 9732
Puntale con sonda termoigrometrica					0636 9730
Sonda termoigrometrica ultra-precisa con Bluetooth®		0 ... 100 %UR -20 ... +70 °C	±(0,6 %UR + 0,7 % del v.m.) (0 ... 90 %UR) ³⁾ ±(1,0 %UR + 0,7 % del v.m.) (90 ... 100 %UR) ³⁾ ±0,3 °C (15 ... 30 °C) ±0,5 °C (campo restante)	0,01 %UR 0,1 °C	0636 9771
Sonda termoigrometrica ultra-precisa con cavo					0636 9772
Terminale con sonda termoigrometrica ultra-precisa					0636 9770
Robusta sonda termoigrometrica con cavo per temperature sino a +180 °C		0 ... 100 %UR -20 ... +180 °C	±3 %UR (0 ... 2 %UR) ³⁾ ±2 %UR (2,1 ... 98 %UR) ³⁾ ±3 %UR (98,1 ... 100 %UR) ³⁾ ±0,5 °C (-20 ... 0 °C) ±0,4 °C (0,1 ... +50 °C) ±0,5 °C (+50,1 ... +180 °C)	0,1 %UR 0,1 °C	0636 9775
Sonde digitali per l'analisi del benessere					
Sonda grado di turbolenza con cavo		0 ... +5 m/s 0 ... +50 °C 700 ... 1100 hPa	±(0,03 m/s + 4 % del v.m.) (0 ... 5 m/s) ±0,5 °C ±3 hPa	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 hPa	0628 0152
Sonda luxmetrica con cavo		0 ... 100 000 lux	DIN 13032-1 allegato B F1 = 6 % = adattamento V(lambda) F2 = 5 % = valutazione cos Classe C secondo DIN 5032-7	0,1 lux (< 10 000 lux) 1 lux (≥ 10 000 lux)	0635 0551
Sonda CO ₂ con Bluetooth®, incl. sensore termoigrometrico		0 ... 10 000 ppm CO ₂ 5 ... 95 %UR 0 ... +50 °C 700 ... 1100 hPa	±(50 ppm + 3 % del v.m.) (0 ... 5 000 ppm) ±(100 ppm + 5 % del v.m.) (5 001 ... 10 000 ppm) ±3 %UR (10 ... 35 %UR) ³⁾ ±2 %UR (35 ... 65 %UR) ³⁾ ±3 %UR (65 ... 90 %UR) ³⁾ ±5 %UR (campo restante) ³⁾ ±0,5 °C ±3 hPa	1 ppm 0,1 %UR 0,1 °C 0,1 hPa	0632 1551
Sonda CO ₂ con cavo e sensore termoigrometrico					0632 1552
Terminale con sonda CO ₂ , incl. sensore termoigrometrico					0632 1550
Sonda CO con Bluetooth®		0 ... 100 ppm	±3 ppm (0 ... 30 ppm) ±5 ppm (30,1 ... 100 ppm)	0,1 ppm	0632 1271
Sonda CO con cavo					0632 1272
Puntale con sonda CO					0632 1270
Impugnature portasonde e adattatori					
Impugnatura Bluetooth® per il collegamento dei puntali delle sonde testo 400/testo 440					0554 1111
Impugnatura con cavo per il collegamento dei terminali delle sonde testo 400/testo 440					0554 2222
Adattatore per impugnatura per il collegamento delle sonde di portatesto 400/testo 440					0554 2160

²⁾ Da utilizzare con l'impugnatura dotata di cavo (codice 0554 2222) o con l'impugnatura Bluetooth (codice 0554 1111).

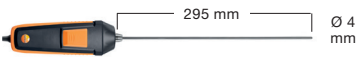
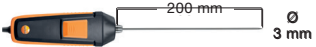

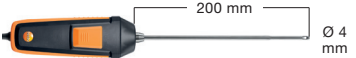

³⁾ Si prega di consultare le informazioni supplementari sulla precisione dell'umidità contenute nel manuale di istruzioni.

Testo Smart Probes


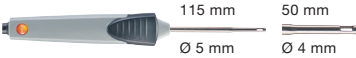

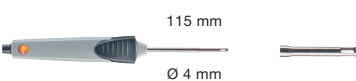

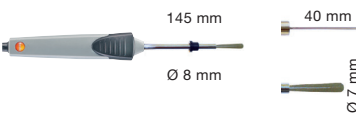


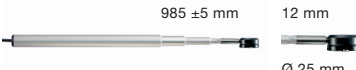


Testo Smart Probes		Campo di misura	Precisione ±1 cifra	Risoluzione	Codice
Temperatura					
testo 115i Termometro a pinza con comando tramite smartphone o testo 440, per misurare su tubazioni con diametro da 6 a max. 35 mm, incl. batterie e protocollo di collaudo		-40 ... +150 °C	±1,3 °C (-20 ... +85 °C)	0,1 °C	0560 2115 02
testo 905i Termometro con comando tramite smartphone o testo 440, incl. batterie e protocollo di collaudo		-50 ... +150 °C	±1 °C	0,1 °C	0560 1905
testo 805i Termometro a infrarossi con comando tramite smartphone o testo 440, incl. batterie e protocollo di collaudo		-30 ... +250 °C	±1,5 °C o ±1,5 % del v.m. (0 ... +250 °C) ±2,0 °C (-20 ... -0,1 °C) ±2,5 °C (-30 ... -20,1 °C)	0,1 °C	0560 1805
Umidità					
testo 605i Termoigrometro con comando tramite smartphone o testo 440, incl. batterie e protocollo di collaudo		0 ... 100 %UR -20 ... +60 °C	±3,0 %UR (10 ... 35 %UR) ±2,0 %UR (35 ... 65 %UR) ±3,0 %UR (65 ... 90 %UR) ±5 %UR (< 10 %UR o > 90 %UR) ³⁾ ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±0,5 °C (0 ... +60 °C)	0,1 %UR 0,1 °C	0560 2605 02
Velocità dell'aria					
testo 405i Anemometro termico con comando tramite smartphone o testo 440, tubo telescopico estraibile sino a 400 mm, incl. batterie e protocollo di collaudo		0 ... 30 m/s -20 ... +60 °C	±(0,1 m/s + 5 % del v.m.) (0 ... 2 m/s) ±(0,3 m/s + 5 % del v.m.) (2 ... 15 m/s) ±0,5 °C	0,01 m/s 0,1 °C	0560 1405
testo 410i Anemometro a elica con comando tramite smartphone o testo 440, incl. batterie e protocollo di collaudo		0,4 ... 30 m/s -20 ... +60 °C	±(0,2 m/s + 2 % del v.m.) (0,4 ... 20 m/s) ±0,5 °C	0,1 m/s 0,1 °C	0560 1410
Pressione					
testo 510i Manometro differenziale con comando tramite smartphone o testo 440, incl. kit tubi flessibili (Ø 4 mm e 5 mm) con adattatore, batterie e protocollo di collaudo		-150 ... 150 hPa	±0,05 hPa (0 ... 1 hPa) ±(0,2 hPa + 1,5 % del v.m.) (1 ... 150 hPa)	0,01 hPa	0560 1510
testo 549i Manometro per alte pressioni con comando tramite smartphone o testo 440, incl. batterie e protocollo di collaudo		-1 ... 60 bar	0,5 % del valore di fondo scala	0,01 bar	0560 2549 02

³⁾ Si prega di consultare le informazioni supplementari sulla precisione dell'umidità contenute nel manuale di istruzioni.

Sonde di temperatura digitali

Tipo sonda		Campo di misura	Precisione	Risoluzione	Codice
Sonda di temperatura digitale					
Sonda digitale ultra-precisa Pt100 a penetrazione per misurare in liquidi e sostanze pastose con una precisione fino a $\pm 0,05$ °C	 295 mm Ø 4 mm	-80 ... +300 °C	$\pm 0,3$ °C (-80 ... -40,001 °C) $\pm (0,1$ °C + 0,05 % del v.m.) (-40 ... -0,001 °C) $\pm 0,05$ °C (0 ... +100 °C) $\pm (0,05$ °C + 0,05 % del v.m.) (+100,001 ... +300 °C)	0,001 °C	0618 0275
Sonda digitale Pt100 a penetrazione per misurare in liquidi e sostanze pastose	 200 mm Ø 3 mm	-100 ... +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05 % del v.m.) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5 % del v.m.) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0073
Sonda da laboratorio digitale Pt100 rivestita in vetro per misurare in sostanze corrosive	 200 mm Ø 6 mm	-50 ... +400 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3 % del v.m.) (-50 ... +300 °C) $\pm (0,4$ °C + 0,6 % del v.m.) (+300,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 7072
Robusta sonda digitale Pt100 per aria a risposta rapida	 200 mm Ø 4 mm	-100 ... +400 °C	$\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (-100 ... -0,01 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,05 % del v.m.) (0 ... +100 °C) $\pm (0,15$ °C + 0,2 % del v.m.) (+100,01 ... +350 °C) $\pm (0,5$ °C + 0,5 % del v.m.) (+350,01 ... +400 °C)	0,01 °C	0618 0072
Sonda di temperatura Pt100 flessibile digitale per misurare in punti difficilmente raggiungibili e in liquidi	 Ø 4 mm Lunghezza 1000 mm	-100 ... +260 °C	$\pm (0,3$ °C + 0,3 % del v.m.)	0,01 °C	0618 0071

Sonde di temperatura analogiche

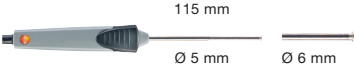


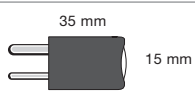


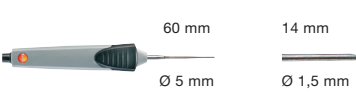

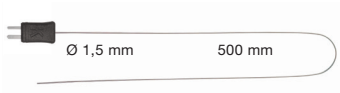

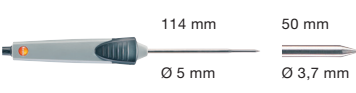


Tipo sonda	Dimensioni tubo/puntale	Campo di misura	Precisione	t ₉₉	Codice
Sonda a immersione/penetrazione impermeabile, cavo fisso stirato 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C	±0,5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0,2 °C (-25 ... +74,9 °C) ±0,4 °C (campo restante)	10 s	0615 1212
Robusta sonda per l'analisi dell'aria NTC, cavo fisso stirato 1,2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C	±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (campo restante)	60 s	0615 1712
Sonda a pinza per misurare su tubi con diametro da 6 a 35 mm, NTC, cavo fisso stirato 1,5 m		-40 ... +125 °C	±1 °C (-20 ... +85 °C)	60 s	0615 5505
Robusta sonda per l'analisi dell'aria, TC tipo K, cavo fisso stirato	 115 mm Ø 4 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	200 sec	0602 1793
Sonda per temperatura superficiale con brevissimi tempi di risposta, termocoppia a molla, anche per superfici non piane, campo di misura brevemente sino a +500 °C, TC tipo K, cavo fisso stirato	 115 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 sec	0602 0393
Sonda a paletta per temperatura superficiale con brevi tempi di risposta, per misurare in punti difficilmente accessibili come ad es. in fessure e aperture strette, TC tipo K, cavo fisso stirato	 145 mm 40 mm Ø 8 mm Ø 7 mm	0 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec	0602 0193
Sonda per temperatura superficiale precisa e impermeabile con piccolo terminale di misura per superfici piane, TC tipo K, cavo fisso stirato	 150 mm Ø 2,5 mm Ø 4 mm	-60 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	20 sec	0602 0693
Sonda per temperatura superficiale con brevissimi tempi di risposta, termocoppia a molla, piegata anche per superfici non piane, campo di misura brevemente sino a +500 °C, TC tipo K, cavo fisso stirato	 80 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 12 mm	-60 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 sec	0602 0993
Sonda di temperatura superficiale TC tipo K, con prolunga telescopica max. 985 mm, per misurare in punti difficilmente accessibili, cavo fisso stirato 1,6 m (la lunghezza del cavo diminuisce man mano che viene estratta la prolunga telescopica)	 985 ± 5 mm 12 mm Ø 25 mm	-50 ... +250 °C	Classe 2 ¹⁾	3 sec	0602 2394
Sonda magnetica, forza adesiva circa 20 N, con magneti, per misure su superfici metalliche, TC tipo K, cavo fisso stirato	 35 mm Ø 20 mm	-50 ... +170 °C	Classe 2 ¹⁾	150 sec	0602 4792
Sonda magnetica, forza adesiva circa 10 N, con magneti, per temperature elevate, per misure su superfici metalliche, TC tipo K, cavo fisso stirato	 75 mm Ø 21 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾		0602 4892

¹⁾ Ai sensi della norma EN 60584-2, la precisione della classe 1 si riferisce a -40 ... +1000 °C (tipo K), quella della classe 2 a -40 ... +1200 °C (tipo K), quella della classe 3 a -200 ... +40 °C (tipo K). Una sonda corrisponde sempre a un'unica classe di precisione.

Avvertenze sulla misura superficiale:





- I tempi di risposta t₉₉ specificati sono stati misurati su piastre levigate d'acciaio e alluminio a +60 °C.
- Le precisioni specificate sono quelle dei sensori.
- La precisione nella vostra applicazione dipende dalle caratteristiche superficiali (rugosità), dal materiale dell'oggetto da misurare (capacità termica e trasmissione di calore) così come dalla precisione del sensore. Per gli scostamenti del vostro sistema di misura nella vostra applicazione, Testo è in grado di creare un relativo certificato di taratura. A tal fine, Testo utilizza un banco prova per misure superficiali sviluppato insieme all'ente tedesco PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).

Sonde di temperatura analogiche

Tipo sonda	Dimensioni tubo/puntale	Campo di misura	Precisione	t ₉₉	Codice
Sonda per temperatura superficiale impermeabile con puntale allargato per superfici piane, TC tipo K, cavo fisso stirato		-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	30 sec	0602 1993
Sonda a nastro per tubazioni con nastro a velcro per misurare la temperatura su tubi con diam. max. 120 mm, Tmax +120 °C, TC tipo K, cavo fisso stirato		-50 ... +120 °C	Classe 1 ¹⁾	90 sec	0628 0020
Sonda a nastro per tubazioni con diametro da 5 a 65 mm, con terminale di misura sostituibile, campo di misura brevemente sino a +280 °C, TC tipo K, cavo fisso stirato		-60 ... +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec	0602 4592
Terminale di misura di ricambio per sonda a nastro per tubazioni, TC tipo K		-60 ... +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec	0602 0092
Sonda a pinza per misure su tubazioni con diametro da 15 a 25 mm (max. 1 ¹⁾), campo di misura brevemente sino a +130 °C, TC tipo K, cavo fisso stirato		-50 ... +100 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec	0602 4692
Sonda a immersione precisa e veloce, pieghevole, impermeabile, TC tipo K, cavo fisso stirato		-60 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	2 sec	0602 0593
Sonda a immersione/penetrazione ultra-rapida e impermeabile, TC tipo K, cavo fisso stirato		-60 ... +800 °C	Classe 1 ¹⁾	3 sec	0602 2693
Termocoppia a immersione, pieghevole, TC tipo K		-200 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	5 sec	0602 5792
Termocoppia a immersione, pieghevole, TC tipo K		-200 ... +40 °C	Classe 3 ¹⁾	5 sec	0602 5793
Termocoppia a immersione, pieghevole, per misure in aria / gas combustibili (non idonea per misure in materiale fuso), TC tipo K		-200 ... +1300 °C	Classe 1 ¹⁾	4 sec	0602 5693
Sonda a immersione/penetrazione impermeabile, TC tipo K, cavo fisso stirato		-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 sec	0602 1293
Termocoppia a immersione, flessibile, ideale per misure in piccoli volumi come ad es. capsule di Petri o per misure superficiali (fissata ad es. con nastro adesivo)	 TC tipo K, 2 m, cavo con isolamento FEP resistente a temperature sino a 200 °C, dimensioni cavo ovale: 2,2 mm x 1,4 mm	-200 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	1 sec	0602 0493
Sonda impermeabile in acciaio inox per alimenti (IP65), TC tipo K, cavo fisso stirato		-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 sec	0602 2292


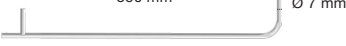




¹⁾ Ai sensi della norma EN 60584-2, la precisione della classe 1 si riferisce a -40 ... +1000 °C (tipo K), quella della classe 2 a -40 ... +1200 °C (tipo K), quella della classe 3 a -200 ... +40 °C (tipo K). Una sonda corrisponde sempre a un'unica classe di precisione.

Sonde analogiche

Tipo sonda	Dimensioni tubo/puntale	Campo di misura	Precisione	t ₉₉	Codice
Termocoppie					
Termocoppia con connettore TC, flessibile, lunghezza 800 mm, filamento di vetro, TC tipo K	 800 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec	0602 0644
Termocoppia con connettore TC, flessibile, lunghezza 1500 mm, filamento di vetro, TC tipo K	 1500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec	0602 0645
Termocoppia con connettore TC, flessibile, lunghezza 1500 mm, PTFE, TC tipo K	 1500 mm Ø 1,5 mm	-50 ... +250 °C	Classe 2 ¹⁾	5 sec	0602 0646
Sonda benessere					
Termometro a bulbo Ø 150 mm, TC tipo K, per misurare il calore radiante		0 ... +120 °C	Classe 1 ¹⁾		0602 0743

¹⁾ Ai sensi della norma EN 60584-2, la precisione della classe 1 si riferisce a -40 ... +1000 °C (tipo K), quella della classe 2 a -40 ... +1200 °C (tipo K), quella della classe 3 a -200 ... +40 °C (tipo K). Una sonda corrisponde sempre a un'unica classe di precisione.


Tubi Pitot

Tipo sonda	Dimensioni tubo/puntale	Campo di misura	Codice
Tubo Pitot, lunghezza 500 mm, Ø 7 mm, acciaio inox, per misurare la velocità dell'aria*	 500 mm Ø 7 mm	Campo di misura 1 ... 100 m/s Temperatura d'esercizio 0 ... +600 °C Fattore tubo Pitot 1,0	0635 2045
Tubo Pitot, lunghezza 350 mm, Ø 7 mm, acciaio inox, per misurare la velocità dell'aria*	 350 mm Ø 7 mm	Campo di misura: 1 ... 100 m/s Temperatura d'esercizio: 0 ... +600 °C Fattore tubo Pitot: 1,0	0635 2145
Tubo Pitot, lunghezza 1000 mm, in acciaio inox, per misurare la velocità dell'aria*	 1000 mm Ø 7 mm	Campo di misura: 1 ... 100 m/s Temperatura d'esercizio: 0 ... +600 °C Fattore tubo Pitot: 1,0	0635 2345
Tubo Pitot dritto con misura della temperatura integrata, incl. flessibile di collegamento, lunghezza 360 mm	 360 mm	Campo di misura: 1 ... 30 m/s Temperatura d'esercizio: 0 ... +600 °C Fattore tubo Pitot: 0,67 Profondità minima di immersione: 150 mm	0635 2043
Tubo Pitot dritto con misura della temperatura integrata, incl. flessibile di collegamento, lunghezza 500 mm	 500 mm	Campo di misura: 1 ... 30 m/s Temperatura d'esercizio: 0 ... +600 °C Fattore tubo Pitot: 0,67 Profondità minima di immersione: 150 mm	0635 2143
Tubo Pitot dritto con misura della temperatura integrata, incl. flessibile di collegamento, lunghezza 1000 mm	 1000 mm	Campo di misura: 1 ... 30 m/s Temperatura d'esercizio: 0 ... +600 °C Fattore tubo Pitot: 0,67 Profondità minima di immersione: 150 mm	0635 2243

*Necessario flessibile di collegamento (codice 0554 0440 o codice 0554 0453)

Accessori

Accessori per sonde di portata digitali	Codice
	
Telescopio estraibile per sonde di portata testo 440 (37,5 – 100 cm, incl. squadra 90°)	0554 0960
	
Prolunga telescopica (0,9 m) per sonde di portata testo 440	0554 0990
	
Asta telescopica con giunto a testa sferica per sonde di portata testo 400 / testo 440 / testo 480 (da 0,6 a 1,8 m)	0430 0946
Altri accessori	Codice
	
Cavalletto per analisi del benessere per il posizionamento a norma delle sonde (incl. borsa)	0554 1590
	
Valigetta per testo 440 e varie sonde	0516 4401
	
Valigetta di trasporto per misure della portata volumetrica	0516 4900
	
Kit di imbuto testovent 417 Kit formato da imbuto per valvole a disco (Ø 200 mm) e imbuto per ventilatore (330 x 330 mm) per aria IN-OUT	0563 4170
	
Rivelatore di portata volumetrica testovent 417	0554 4172
	
Alimentatore USB, cavo incluso	0554 1105

Altri accessori	Codice
Tubo flessibile di collegamento in silicone, lunghezza 5 m, resistente sino a max. 700 hPa (mbar)	0554 0440
Tubo flessibile di collegamento senza silicone per misurare la pressione differenziale, lunghezza 5 m, resistente sino a max. 700 hPa (mbar)	0554 0453
Kit di controllo e compensazione per sensori di umidità Testo, soluzione salina con 11,3 %UR e 75,3 %UR, incl. adattatore per sonde igrometriche Testo	0554 0660
Stampante	Codice
	
Stampante BLUETOOTH®/IRDA con batteria ricaricabile e alimentatore	0554 0621
Carta termica di ricambio per stampante (6 rotoli), per protocolli di misura leggibili a lungo (sino a 10 anni)	0554 0568
Certificati di taratura	Codice
Certificato di taratura ISO temperatura per sonda per l'analisi dell'aria/a immersione, punti di taratura -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
Certificato di taratura DAkkS temperatura; strumenti di misura con sonda per l'analisi dell'aria/a immersione; punti di taratura -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211
Certificato di taratura ISO dell'umidità, punti di taratura 11,3% UR e 75,3% UR a +25 °C	0520 0006
Certificato di taratura DAkkS umidità; igrometro elettronico; punti di taratura 11,3 %UR e 75,3 %UR a +25 °C	0520 0206
Certificato di taratura ISO pressione; precisione > 0,6 (% del valore di fondo scala)	0520 0005
Certificato di taratura ISO velocità dell'aria; anemometro a elica a filo caldo, tubo Pitot; punti di taratura 1, 2, 5, 10 m/s	0520 0004
Certificato di taratura ISO velocità dell'aria; anemometro a elica a filo caldo, tubo Pitot; punti di taratura 5, 10, 15, 20 m/s	0520 0034
Certificato di taratura ISO intensità luminosa, punti di taratura 0; 500; 1.000; 2.000; 4.000 lux	0520 0010
Certificato di taratura ISO CO ₂ ; sonde CO ₂ ; punti di taratura 0; 1000; 5000 ppm	0520 0033

1984 1213/TT/10.2020

Con riserva di modifiche, anche a livello tecnico.



Testo Spa
V. F.lli Rosselli, 3/2
20019 Settimo Milanese (MI)
Tel. 02.33519.1
e-mail: info@testo