



Be sure. **testo**



NEW!

Nati per semplificare.

Strumenti di misura compatti per il settore HVAC: misurano con la massima precisione temperatura, umidità, pressione, velocità dell'aria, illuminamento e si connettono al tuo smartphone. Misurare non potrebbe essere più facile.

www.testo.it

Le novità di Testo:

11 strumenti
di misura.

9 parametri
di misura.

1 App.

**Infinite
possibilità.**

Accendere, misurare e saperne subito di più: i nostri nuovi strumenti di misura per il settore HVAC ti forniscono valori precisi, in modo semplice e rapido. Questa è la promessa che ti facciamo.

Perché lo sappiamo che nel tuo lavoro la celerità è fondamentale e che per poter procedere hai bisogno di risultati di misura affidabili e immediati.

Ma sappiamo anche che una buona tecnologia di misura deve essere anche smart, ed è per questo che i nostri nuovi arrivati compatti e il tuo smartphone sono veri partner grazie alla testo Smart App.

Cosa stai aspettando? Semplificati la vita.



Anemometro
a elica
testo 417
m/s, m³/h, °C

Anemometro
a elica
testo 416
m/s, m³/h

Anemometro
a filo caldo
testo 425
m/s, m³/h, °C

Strumento di
misura della CO₂
testo 535
CO₂

Luxmetro
testo 545
Lux

Termoigrometro
digitale
testo 625
°C, %UR, °Cwb, °Ctp

Misura della pressione

Pagina 10

Temperatura

Pagina 11



Manometro
differenziale
testo 512-1
hPa/mbar, m/s, m³/h

Manometro
differenziale
testo 512-2
hPa/mbar

Termometro
differenziale
testo 922
°C

Strumento di
misura della
temperatura
testo 925
°C

NTC+ PT100
Strumento di misura
della temperatura
testo 110
°C

Precisione compatta per le tue applicazioni.

I nuovi strumenti di misura digitali di Testo per il settore HVAC ti aiutano sempre quando hai bisogno di valori misurati esatti e in tempi rapidi.

Poco tempo, un elenco infinito di cose da fare e compiti complessi: è in questi momenti che i nuovi strumenti di misura compatti di Testo ti sostengono in modo affidabile.

Lo strumento giusto per ogni parametro di misura rilevante: basta accendere e hai subito il valore misurato che ti serve per prendere le decisioni giuste. In tutte le applicazioni importanti - **in modo rapido, semplice e preciso.**

E con la **testo Smart App**, non solo hai i principali menu di misura a portata di mano in ogni momento, ma anche la documentazione e l'archiviazione dei valori misurati sono possibili in ogni momento grazie all'assistente smart (vedi informazioni sull'app da pag. 2).



Semplici

- Design compatto: **li afferri e li metti via in un attimo.**
- Struttura robusta: **quando il gioco si fa duro.**
- Funzionamento intuitivo: **high-tech ridotto all'essenziale.**
- Stampa di report direttamente sul posto: **tutto nero su bianco.**
- testo Smart App: **configurare, salvare, documentare misure e molto altro (vedi pagina 12).**



Ogni strumento è fornito in una custodia testo Smart Case pratica, compatta e robusta



Veloci

- Risultati di misura immediati: **basta uno sguardo ed è tutto chiaro.**
- Configurazione con la testo Smart App: **effettuare le impostazioni con pochi clic.**
- Calcolo automatico della portata: **basta il diametro del condotto.**
- Due display sono meglio di uno: **mostra ai tuoi clienti le curve delle misure sullo smartphone. In tempo reale.**



Precisi

- Sonde digitali collaudate nella pratica: **per risultati di misura esatti, riproducibili e stabili nel tempo.**
- Utili menù di misura: **misure su punti specifici e della curva nel tempo in ogni strumento.**
- Misure complesse, semplificate in modo compatto: **ad esempio, misura, regolazione e documentazione molto semplice della ventilazione dello spazio abitativo.**
- Documentazione con la testo Smart App: **completamente senza carta.**





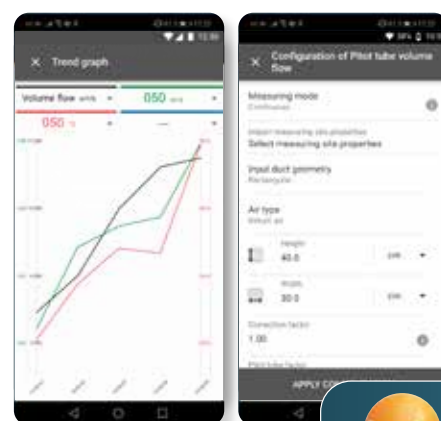
Impianti di climatizzazione e ventilazione facilmente sotto controllo.

Misura compatta della velocità dell'aria e della portata volumetrica.

Per garantire un clima confortevole negli ambienti chiusi, gli impianti di climatizzazione e ventilazione sono un elemento essenziale degli edifici moderni.

È dunque importante garantire, attraverso la tecnologia di misura appropriata, che i locali ricevano una quantità sufficiente di aria di ricambio e che l'aria viziata venga estratta. E ciò con la maggiore efficienza possibile, per tutte le unità VAC.

Con i nuovi strumenti di misura della velocità di Testo, puoi svolgere questi compiti in modo rapido, semplice, preciso e con il supporto della testo Smart App: **nel condotto, alla bocchetta d'uscita** e quando **regoli la ventilazione controllata dello spazio abitativo**.



Ecco come ti aiuta la testo Smart App

- Configurazione del tuo strumento di misura
- Visualizzazione della curva grafica delle misure
- Salvataggio dei valori misurati
- Gestione dei clienti e delle locazioni di misura
- Documentazione del tuo lavoro
- Invio del report tramite e-mail





Anemometro digitale a elica da 100 mm testo 417

Misura semplice, rapida e precisa del flusso, della portata e della temperatura alle bocchette di entrata e di uscita dell'aria

- Regolazione efficiente della ventilazione controllata nello spazio abitativo e documentazione rapida con la testo Smart App
- Rapida configurazione in-app, storico dei grafici, secondo schermo e memoria dei valori misurati nella testo Smart App
- Calcolo della media nel tempo e su punti specifici
- Durevolezza grazie al design compatto con involucro esterno robusto

Codice 0563 0417

testo 417 kit 1

Con kit coni di misura per bocchette a piastra e griglie di ventilazione.

Codice 0563 1417



testo 417 kit 2

Come il kit 1, più raddrizzatore di flusso per bocchette di aerazione.

Codice 0563 2417



Anemometro digitale a elica da 16 mm testo 416

Misura semplice, rapida e precisa del flusso e calcolo della portata nel condotto di ventilazione

- Maggiore flessibilità per le misure in condotto grazie alla sonda telescopica collegata via cavo (lunghezza massima 850 mm)
- Rapida configurazione in-app, storico dei grafici, secondo schermo e memoria dei valori misurati nella testo Smart App
- Calcolo della media nel tempo e su punti specifici
- Durevolezza grazie al design compatto con involucro esterno robusto

Codice 0563 0416



Anemometro digitale a filo caldo testo 425

Misura semplice, rapida e precisa del flusso e della temperatura, più calcolo della portata nel condotto di ventilazione

- Maggiore flessibilità per le misure in condotto grazie alla sonda telescopica collegata via cavo (lunghezza massima 820 mm)
- Rapida configurazione in-app, storico dei grafici, secondo schermo e memoria dei valori misurati nella testo Smart App
- Calcolo della media nel tempo e su punti specifici
- Durevolezza grazie al design compatto con involucro esterno robusto

Codice 0563 0425





Comfort **facilmente sotto controllo.**

Per un clima più confortevole negli ambienti chiusi.

Che sia nella vita privata, al lavoro o per attività di svago: trascorriamo quasi il 90% del nostro tempo in ambienti chiusi!

I temi del **comfort** e della **qualità dell'aria** al chiuso non potrebbero quindi essere più importanti per il benessere e la salute.

Con i nuovi strumenti di misura compatti di Testo, visualizzi CO2, illuminamento, temperatura e umidità dell'aria in modo rapido, semplice e preciso, garantendo così un clima sano e confortevole negli ambienti chiusi.



Strumento digitale di misura del CO2 testo 535

- Misura semplice, rapida e precisa della concentrazione di CO2
- L'allarme acustico scatta in caso di superamento dei valori limite
- Rapida configurazione in-app, storico dei grafici, secondo schermo e memoria dei valori misurati nella testo Smart App
- Elevata riproducibilità dei risultati di misura grazie alla tecnologia a sensori infrarossi stabili nel tempo
- Calcolo della media nel tempo e su punti

Codice 0563 0535



Ecco come ti aiuta la testo Smart App

- Configura il tuo strumento di misura
- Visualizza la curva grafica dei valori misurati
- Salva i valori misurati
- Gestisce i clienti e le locazioni di misura
- Documenta il tuo lavoro
- Invia il report tramite e-mail



Luxmetro digitale testo 545

Misura semplice, rapida e precisa dell'illuminamento (lux) secondo la curva V-lambda per tutte le fonti luminose comuni

- Vasta gamma di applicazioni grazie alla compatibilità LED (tranne il LED monocoloro blu)
- Rapida configurazione in-app, storico dei grafici, secondo schermo e memoria dei valori misurati nella testo Smart App
- L'allarme acustico scatta in caso di superamento dei valori limite
- Calcolo della media nel tempo e su punti

Codice 0563 1545



Termoigrometro digitale testo 625

Misura semplice, rapida e precisa della temperatura dell'aria e dell'umidità relativa

- Calcolo del punto di rugiada e della temperatura del bulbo umido
- Rapida configurazione in-app, storico dei grafici, secondo schermo e memoria dei valori misurati nella testo Smart App
- L'allarme acustico scatta in caso di superamento dei valori limite
- Calcolo della media nel tempo e su punti specifici

Codice 0563 1625



Misura della pressione **facilmente sotto controllo.**

Misura compatta della pressione.

I nuovi strumenti di misura compatti di Testo ti sostengono in modo affidabile anche in due delle misure più importanti sugli impianti di riscaldamento. Per risultati di misura rapida quando serve.

Con il manometro differenziale testo 512 puoi controllare la pressione del gas nei bruciatori in modo rapido e preciso, misurando la pressione di flusso del gas e la pressione del gas statico - indispensabile per gli interventi di manutenzione sugli **impianti di riscaldamento.**

testo 512 è anche il tuo partner affidabile per la **misura generale della pressione**, il **controllo dei filtri** e la **misura con tubo di Pitot.**

E con il termometro differenziale testo 922 (pagina 11), hai sotto controllo la temperatura di mandata/ritorno nei distributori del circuito di riscaldamento.



Consiglio:
Ideale per misurare la pressione di flusso/del gas statico.

Manometro differenziale digitale testo 512-1

Misura semplice, rapida e precisa della pressione differenziale (da 0 a 200 hPa) per controllare i filtri e per misure con tubo di Pitot nel condotto dell'aria

- Risultati di misura affidabili grazie al sensore di pressione differenziale indipendente dalla posizione e altamente preciso
- Rapida configurazione in-app, storico dei grafici, secondo schermo e memoria dei valori misurati nella testo Smart App
- Calcolo della portata nello strumento di misura e nell'app
- L'allarme acustico scatta in caso di superamento dei valori limite

Codice 0563 1512



Consiglio:
Ideale per misurare le pressioni elevate.

Manometro differenziale digitale testo 512-2

Misura semplice, rapida e precisa della pressione differenziale (da 0 a 2000 hPa)

- Rapida configurazione in-app, storico dei grafici, secondo schermo e memoria dei valori misurati nella testo Smart App
- L'allarme acustico scatta in caso di superamento dei valori limite
- Calcolo della media nel tempo e su punti specifici
- Durevolezza grazie al design compatto con involucro

Codice 0563 2512

Ecco come ti aiuta la testo Smart App

- Configurazione del tuo strumento di misura
- Visualizzazione della curva grafica delle misure
- Salvataggio dei valori misurati
- Gestione dei clienti e delle locazioni di misura
- Documentazione del tuo lavoro
- Invio del report tramite e-mail



Temperature facilmente sotto controllo.



Consiglio:
Ideale per misurare la temperatura di mandata/ritorno..

Misurare il valore più importante in modo compatto.

Termometro differenziale digitale testo 922

Misura semplice, rapida e precisa della temperatura differenziale tramite doppia termocoppia Tipo K (2 sonde TC Tipo K incluse)

- Rapida configurazione in-app, storico dei grafici, secondo schermo e memoria dei valori misurati nella testo Smart App
- Vasta gamma di applicaz. grazie all'ampio campo di misura da -50 °C a 1000 °C
- Ampia selezione di sensori opzionali e compatibili con i sensori TC Tipo K disponibili in commercio
- L'allarme acustico scatta in caso di superamento

Codice 0563 0922



Strumento digitale di misura della temperatura testo 925

Misura semplice, rapida e precisa della temperatura tramite sonda a termocoppia Tipo K (1 sonda TC Tipo K inclusa)

- Rapida configurazione in-app, storico dei grafici, secondo schermo e memoria dei valori misurati nella testo Smart App
- Vasta gamma di applicazioni grazie all'ampio campo di misura da -50 °C a 1000 °C
- Ampia selezione di sensori opzionali e compatibili con i sensori TC Tipo K disponibili in commercio
- L'allarme acustico scatta in caso di superamento dei valori limite

Codice 0563 0925



Misura della temperatura nei laboratori e nel settore alimentare

Temperature in laboratorio e nel settore alimentare facilmente sotto controllo.

Particolarmente preciso, anche alle basse temperature.

Strumento digitale di misura della temperatura testo 110

Misura semplice, rapida e particolarmente precisa della temperatura tramite sensore NTC o Pt100 (disponibile come opzione)

- Rapida configurazione in-app, storico dei grafici, secondo schermo e memoria dei valori misurati nella testo Smart App
- Conforme HACCP, certificato secondo la norma EN 13485 per l'uso nel settore alimentare
- Risultati di misura altamente precisi ed elevata precisione del sistema grazie ai sensori Pt100 digitali (taratura senza strumento di misura)
- L'allarme acustico scatta in caso di superamento dei valori limite

Codice 0563 0110



Un'app per tutto: **davvero smart!**

La testo Smart App **diventerà la tua insostituibile alleata.**

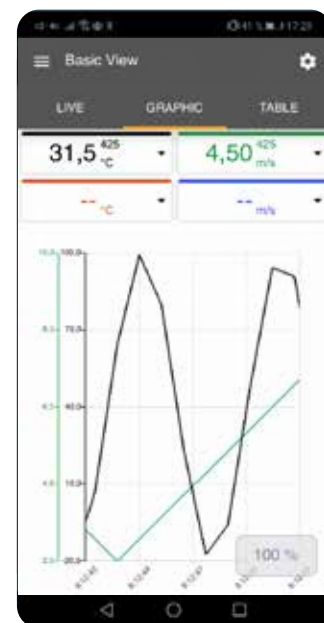
La cosa speciale delle novità di Testo è che puoi configurare e utilizzare gli strumenti in base alle tue esigenze. Vuoi solo misurare? Nessun problema. Se però hai altre impostazioni in mente, desideri salvare i valori misurati e dai importanza anche alla documentazione,

la testo Smart App ti renderà le cose semplici. Ottieni il massimo dal tuo nuovo strumento di misura con l'app gratuita. E naturalmente, l'app e lo strumento di misura si collegano automaticamente in tutta semplicità.

Semplice



- Menu di misura intuitivi
- Configurazione rapida
- Documentazione non complicata

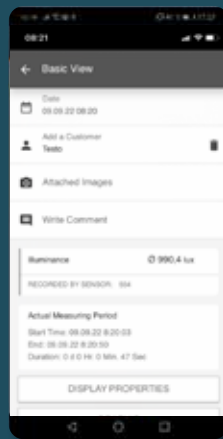
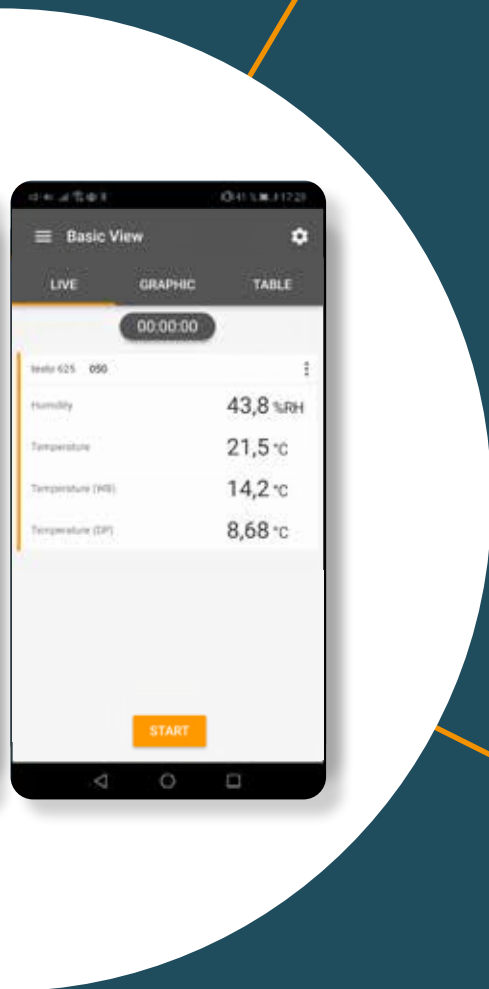


Veloce

- Alla misura in pochi clic
- Tutti i valori misurati in uno sguardo
- Visualizzazione della curva in formato grafico o tabellare

Efficiente

- Archiviazione dei valori misurati e dei dati dei clienti
- Semplice generazione di report e invio tramite e-mail
- Second display



Smart

- Scambio di dati con il software per PC testo DataControl
- Estensioni e aggiornamenti continui
- Download gratuito, utilizzo gratuito



Vuoi essere proprio sicuro? **Va bene.**

Uno sguardo a tutti i dati tecnici.

Impianti di climatizzazione e ventilazione					
Prodotto	testo 416	testo 417	testo 417 kit 1	testo 417 kit 2	testo 425
Descrizione	Anemometro a elica da 16 mm, collegamento all'app, asta telescopica fissa (max. 850 mm), incl. custodia per il trasporto e protocollo di collaudo	Anemometro a elica da 100 mm con collegamento all'app, incl. custodia per il trasporto e protocollo di collaudo	Anemometro a elica da 100 mm, collegamento all'app, incl. cono di misura per bocchette a piastra, cono di misura per griglie di ventilazione, custodia per il trasporto e protocollo di collaudo	Anemometro a elica da 100 mm, collegamento all'app, incl. cono di misura per bocchette a piastra, cono di misura per griglie di ventilazione, raddrizzatore di flusso, custodia per il trasporto e protocollo di collaudo	Anemometro termico a filo caldo con collegamento all'app, asta telescopica fissa (max. 820 mm), incl. custodia per il trasporto e protocollo di collaudo
Parametro di misura	m/s, fpm, m ³ /h, cfm, l/s	m/s, fpm, °C, °F, m ³ /h, cfm, l/s			m/s, fpm, °C, °F, m ³ /h, cfm, l/s
Campo di misura	da 0,6 a 40 m/s	da 0,3 a 20 m/s da 0 a +50 °C			da 0 a 30 m/s da -20 a +70 °C
Precisione	±(0,2 m/s + 1% del v.m.)	±(0,1 m/s + 1,5% del v.m.) ±0,5 °C			±(0,03 m/s + 4% del v.m.) (da 0 a 20 m/s) ±(0,5 m/s + 5% del v.m.) (da 20,01 a 30 m/s) ±0,5 °C
Risoluzione	0,1 m/s	0,01 m/s 0,1 m ³ /h (da 0 a +99,9 m ³ /h) 1 °C /h (restante campo di misura) 0,1 °C			0,01 m/s 0,1 °C
Classificazione	IP40 (sonda: IP20)	IP40 (sonda: IP20)			IP40 (sonda: IP20)
Batteria (incl.)	3 x AA	3 x AA			3 x AA
Durata batteria(h)	60	50			35
Collegamento testo Smart App	✓	✓			✓

Misura della pressione		
Prodotto	testo 512-1	testo 512-2
Descrizione	Manometro differenziale con collegamento all'app, campo di misura 0... 200 hPa, allarme acustico, incl. custodia per il trasporto e protocollo di collaudo	Manometro differenziale con collegamento all'app, campo di misura 0... 2000 hPa, allarme acustico, incl. custodia per il trasporto e protocollo di collaudo
Parametro di misura	Pa, hPa/mbar, kPa, psi, in ² Hg, in ² H ₂ O, mm ² H ₂ O, mm ² Hg, m/s, fpm, m ³ /h, cfm, l/s	Pa, hPa/mbar, kPa, psi, in ² Hg, in ² H ₂ O, mm ² H ₂ O, mm ² Hg
Campo di misura	da 0 a +200 hPa	da 0 a +2,000 hPa
Precisione	±(0,3 Pa + 1% del v.m.) ±1 cifra (0 to 25 hPa) ±(0,1 hPa + 1,5% del v.m.) ±1 cifra (da 25,001 a 200 hPa)	0,5 %fs
Risoluzione	0,001 hPa	1 hPa
Classificazione	IP 40	IP40
Batteria (incl.)	3 x AA	3 x AA
Durata batteria (h)	120	120
Collegamento testo Smart App	✓	✓
Codice	0563 1512	0563 2512

Livello di comfort			
			
Prodotto	testo 535	testo 545	testo 625
Descrizione	Strumento di misura del CO2 con collegamento all'app, allarme acustico, incl. custodia per il trasporto e protocollo di collaudo	Luxmetro con collegamento all'app, allarme acustico, incl. custodia per il trasporto e protocollo di collaudo	Strumento di misura della temperatura e dell'umidità con collegamento all'app, allarme acustico, incl. custodia per il trasporto e protocollo di collaudo
Parametro di misura	ppm, %	lux, fc	%RH, °C, °F, °C td, °C dp
Campo di misura	da 0 a 10,000 ppm	da 0 a 100,000 lux	da 0 a 100 %RH da -20 a +60 °C
Precisione	±100 ppm +5 % del v.m.	Classe C, corrispondente a DIN 5032-7 / EN 13032-1, Appendice B f1 = 6% = calibrazione V(Lambda) f2 = 5% = valutazione cos-true Totale ≤15% ±3% del v.m. ±1 cifra	2,5 %RH (da 5 a 95 %RH) ±0,5 °C
Risoluzione	1 ppm	0,1 lux (<10,000 lux) 1 lux (≥10,000 lux)	0,1 %RH 0,1 °C
Classificazione	IP40 (sonda: IP20)	IP40 (sonda: IP20)	IP40 (sonda: IP20)
Batteria	3 x AA	3 x AA	3 x AA
Durata batteria	30	70	100
Collegamento testo Smart App	✓	✓	✓
Codice	0563 0535	0563 1545	0563 1625
Temperatura			
			
Prodotto	testo 922	testo 925	testo 110
Descrizione	Strumento di misura della temperatura a 2 canali TC Tipo K con collegamento all'app, allarme acustico, incl. custodia per il trasporto, 2 sonde TC Tipo K e protocollo di collaudo	Strumento di misura della temperatura a 1 canale TC Tipo K con collegamento all'app, allarme acustico, incl. custodia per il trasporto, 1 sonda TC Tipo K e protocollo di collaudo	Strumento di misura della temperatura a 1 canale NTC / Pt100 con collegamento all'app, attacco sonda TUC, allarme acustico, incl. custodia per il trasporto e protocollo di collaudo
Parametro di misura	°C, °F	°C, °F	°C, °F
Campo di misura	da -50 a +1000°C	da -50 a +1000°C	NTC: da -50 a +150°C Pt100: da -200 a +800 °C
Precisione	±(0,5 °C + 0,3% del v.m.) (da -50 a +1000 °C)	±(0,5 °C + 0,3% del v.m.) (da -50 a +1000 °C)	NTC: ±0,2 °C (-20... +80°C) ±0,3 °C (restante campo di misura) Pt100: in base alla precisione della sonda
Risoluzione	0,1 °C (da -50 a +499,9 °C) 1 °C (restante campo di misura)	0,1 °C (da -50 a +499,9 °C) 1 °C (restante campo di misura)	NTC: 0,1 °C Pt100: in base alla precisione della sonda
Classificazione	IP40 (TopSafe IP65 opzionale)	IP40 (TopSafe IP65 opzionale)	IP40 (TopSafe IP65 opzionale)
Batteria	3 x AA	3 x AA	3 x AA
Durata batteria	120	150	100
Collegamento testo Smart App	✓	✓	✓
Codice	0563 0922	0563 0925	0563 0110

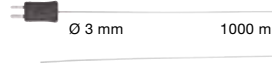


Accessori e sonde

Altre sonde su www.testo.it

Accessori	Codice
TopSafe custodia protettiva in silicone per testo 922/925/110 per IP65	0516 0224
Stampante Bluetooth®/IRDA incl. batteria e alimentatore 	0554 0621
Carta termica di ricambio per stampante (6 rotoli), la documentazione dei valori misurati può essere letta fino a 10 anni	0554 0568

Tipo sonda NTC/Pt100 per testo 110	Dimensioni del tubo sonda/puntale sonda	Campo di misura	Precisione	Tempo di risposta	Codice
Sonda a nastro per tubazioni (NTC) per diametri dei tubi da 5 a 65 mm, cavo fisso 1,2 m		da -50 a +120 °C	±0,2 °C (da -25 a +80 °C)	–	0615 5605
Sonda a immersione/penetrazione NTC impermeabile, cavo fisso 1,2 m		da -50 a +150 °C	±0,5% del v.m. (+100... +150 °C) ±0,2 °C (-25... +74,9 °C) ±0,4 °C (restante campo di misura)	10 s	0615 1212
Sonda Pt100 digitale altamente precisa a penetrazione per misure in liquidi e paste con una precisione fino a ±0,05 °C		da -80 a +300 °C	±0,3 °C (da -80 a -40,001 °C) ±(0,1 °C + 0,05 % del v.m.) (da -40 a -0,001 °C) ±0,05 °C (0...+100 °C) ±(0,05 °C + 0,05 % v.m.) (+100,00...1 +300 °C)	t ₉₀ <45 sec	0618 0275

Tipo sonda Tipo K per testo 922/925	Dimensioni del tubo sonda/puntale sonda	Campo di misura	Precisione	Tempo di risposta	Codice
Sonda per aria robusta, TC Tipo K, cavo fisso		da -60 a +400 °C	Class 2 ¹⁾	200 sec	0602 1793
Sonda per superfici molto rapida con nastro termocoppia a molla, indicata anche per superfici irregolari, campo di misura brevemente fino a +500 °C, TC Tipo K, cavo fisso		da -60 a +300 °C	Class 2 ¹⁾	3 sec	0602 0393
Puntale di misura a immersione, flessibile, per misure in aria/gas combustibili (non indicato per misure nelle fonderie), TC Tipo K		-40 to +1000 °C	Class 1 ¹⁾	4 sec	0602 5693

¹⁾ Secondo la norma EN 60584-1, la precisione della Classe 2 si riferisce a -40... +1200 °C

