

Termometro a 2 canali

testo 922 - Misura rapida
della temperatura (differenziale)

Particolarmente adatto per applicazioni in campo HVAC

Termometro a 2 canali con sonde wireless opzionali

Visualizzazione della temperatura differenziale

Custodia indistruttibile TopSafe, protegge da sporco e urti

Visualizzazione continua di valori max/min

Tasto HOLD per bloccare i valori di misura sul display

Stampa ciclica delle misure, ad esempio una volta al minuto



Il termometro testo 922 è particolarmente adatto per applicazioni nel settore HVAC. testo 922 registra i valori di temperatura di 2 sonde a termocoppia collegate, visualizzandoli simultaneamente insieme alla temperatura differenziale. testo 922 consente inoltre di visualizzare la lettura di un'ulteriore sonda radio per temperatura; in questo caso la trasmissione dei dati avviene senza cavi. Lo strumento di misura presenta una classe di protezione IP65 grazie alla custodia di protezione TopSafe e alla sonda integrata.

Visualizzazione continua dei valori max./min. Grazie alla stampante Testo (opzionale) è possibile la documentazione in campo dei valori di misura visualizzati (valori in corso, fissi, max./min.). E' possibile inoltre documentare i valori di misura ciclicamente - impostando di volta in volta gli intervalli di tempo.

Dati tecnici

testo 922

testo 922, strumento a 2 canali per la misura della temperatura T/C tipo K, connessione a una sonda radio opzionale, con batteria e protocollo di collaudo

Codice 0560 9221



Set temperatura differenziale testo 922

strumento a 2 ingressi per la misura della temperatura T/C tipo K, 2 sonde in velcro per misure di temperatura su tubi di max. 120 mm diametro, custodia per strumento di misura e sonde; con batteria e protocollo di collaudo

Codice 0563 9222

Tipo sonda	Tipo K (NiCr-Ni)
Campo di misura	-50 ... +1000 °C
Precisione ±1 digit	±(0.5 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +900 °C) ±(0.7 °C +0.5% v.m.) (campo rimanente)
Resoluzione	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1 °C (campo rimanente)

Dati tecnici generali

Temperatura lavoro	-20 ... +50 °C
Temp. stoccaggio	-40 ... +70 °C
Materiale/Custodia	ABS
Tipo batteria	9V block battery, 6F22
Durata batteria	200 h (sonda collegata, senza retroilluminazione) 45 h (modalità radio, senza retroilluminazione) 68 h (sonda collegata, con retroilluminazione) 33 h (modalità radio, con retroilluminazione)
Dimensioni	182 x 64 x 40 mm
Peso	171 g



Custodia di protezione opzionale TopSafe



Sonde radio per misurazione senza fili



Possibilità di registrare simultaneamente i valori di temperatura di 2 sonde collegate con visualizzazione della temperatura differenziale



2 ingressi per sonde

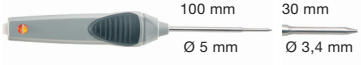
Accessori

Accessori per strumento di misura	Codice
Batteria ricaricabile 9V per strumento al posto della batteria standard	0515 0025
Modulo radio per l'upgrade dello strumento di misura con opzione radio	
Modulo radio per strumento di misura, 869.85 MHz, approvato per i seguenti paesi: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, 0554 0188 DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO	0554 0188
Modulo radio per lo strumento di misura, 915.00 MHz FSK, approvato per: USA, CA, CL	0554 0190
Stampante e Accessori	
Stampante rapida IRDA con interfaccia a infrarossi; 1 rotolo di carta termica; 4 batterie tipo AA	0554 0549
Carta termica per stampante (6 rotoli), inchiostro permanente Leggibilità dei dati stampati garantita fino a 10 anni	0554 0568
Trasporto e Protezione	
Custodia TopSafe, protegge da sporco e urti (con 2 attacchi a calamita)	0516 0222
Valigetta di trasporto per strumento di misura, sonde e accessori 454 x 316 x 111 mm	0516 1200
Valigetta di trasporto per strumento di misura e sonde 454 x 316 x 111 mm	0516 1201
Custodia per strumento di misura e sonde	0516 0191
Altre caratteristiche	
Impugnatura per terminali di misura collegabili, applicabile a tutte le sonde Testo a innesto con termocoppia	0409 1092
Prolunga, 5m, per sonda a termocoppia Tipo K	0554 0592
Pasta al silicone (14g), Tmax = +260°C migliora il trasferimento di calore delle sonde per superfici	0554 0004
Certificati di taratura	
Certificato di taratura ISO/ Temperatura sonde per aria/a immersione, punti di taratura -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001
Certificato di taratura ISO/ Temperatura (solo per sonda a immersione/a penetrazione 0602 2693) strumenti di misura con sonda per aria/a immersione; punti di taratura 0°C; +150°C; +300°C	0520 0021
Certificato di taratura ISO/ Temperatura strumenti di misura con sonda per aria/a immersione; punti di taratura 0°C; +300°C; +600°C	0520 0031
Certificato di taratura ISO/ Temperatura strumenti di misura con sonda per superfici; punti di taratura +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071
Certificato di taratura DakKS/ Temperatura strumento di misura con sonda per aria/a immersione; punti di taratura -20 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0211
Certificato di taratura DakKS/ Temperatura sonde a contatto per temperatura di superficie; punti di taratura +100°C; +200°C; +300°C	0520 0271

Sonde radio

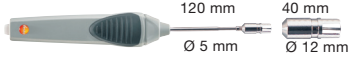
Impugnature radio con terminale sonda per aria/a immersione/penetrazione

Codice

Impugnatura radio per terminali sonde a innesto, con adattatore T/C, approvazione per i seguenti paesi: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Frequenza radio 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Sonda T/C per aria/a immersione/penetrazione, collegabile all'impugnatura radio, tipo T/C K	0602 0293	
Impugnatura radio per sonde a innesto, con adattatore T/C, approvazione per: USA, CA, CL; Frequenza radio 915.00 MHz FSK	0554 0191	
Sonda T/C per aria/a immersione/penetrazione, collegabile all'impugnatura radio, tipo T/C K	0602 0293	
Dimensioni Tubo sonda/puntale sonda	Campo di misura	Precisione
	-50 ... +350 °C Nel breve periodo, fino a +500 °C	Impugnatura radio: ±(0.5 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% v.m.) (campo rimanente) T/C probe head: Class 2
		Risoluzione
		0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (campo rimanente)
		t₉₉
		t ₉₉ (in acqua) 10 s


Impugnature radio con terminale sonda per per superfici

Codice

Impugnatura radio per terminali sonde a innesto, con adattatore T/C, approvazione per i seguenti paesi: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Frequenza radio 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Sonda T/C per superfici, collegabile all'impugnatura radio, T/C tipo K	0602 0394	
Impugnatura radio per sonde plug-in, con adattatore T/C, approvazione per: USA, CA, CL; Frequenza radio 915.00 MHz	0554 0191	
Sonda T/C per superfici, collegabile all'impugnatura radio, T/C tipo K	0602 0394	
Dimensioni Tubo sonda/puntale sonda	Campo di misura	Precisione
	-50 ... +350 °C Nel breve periodo, fino a +500 °C	Impugnatura radio: ±(0.5 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% v.m.) (campo rimanente) Sonda T/C: Classe 2
		Risoluzione
		0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (campo rimanente)
		t₉₉
		5 s

Impugnature radio per sonde T/C esterne

Codice

Impugnatura radio per terminali sonde a innesto, con adattatore T/C, approvazione per i seguenti paesi: DE, FR, UK, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR, CH, PT, SI, MT, CY, SK, LU, EE, LT, IE, LV, NO; Frequenza radio 869.85 MHz FSK	0554 0189	
Impugnatura radio per sonde plug-in, con adattatore T/C, approvazione per: USA, CA, CL; Frequenza radio 915.00 MHz	0554 0191	
Illustrazione	Campo di misura	Precisione
	-50 ... +1000 °C	±(0.7 °C +0.3% v.m.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C +0.5% v.m.) (campo rimanente)
		Risoluzione
		0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (campo rimanente)

Dati tecnici Sonde radio

Sonda radio immersione/penetrazione, NTC

Tipo batteria	2 x batteria 3V (CR 2032)
Durata batteria	150 h (ciclo di misura 0,5 s) 2 mesi (ciclo di misura 10 s)

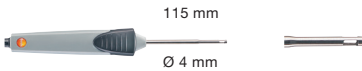
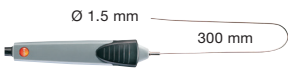
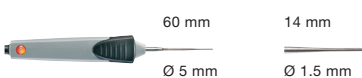

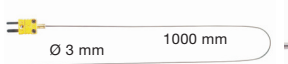
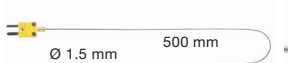
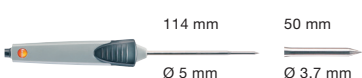
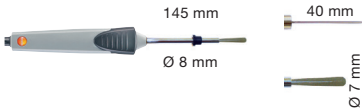
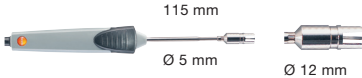

Impugnatura radio

Tipo batteria	2 x batteria 3V (CR 2032)
Durata batteria	215 h (ciclo di misura 0,5 s) 6 mesi (ciclo di misura 10 s)

Dati tecnici generali

Ciclo di misura	0,5 s o 10 s, regolabile sull'impugnatura
Copertura radio	Fino a 20 m (senza ostruzioni)
Radio transmission	Trasmissione radio
Temperatura lavoro	-20 ... +50 °C
Temp. stoccaggio	-40 ... +70 °C

Sonde


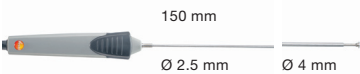
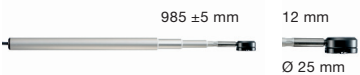


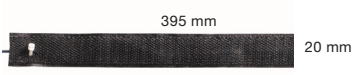
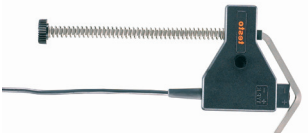


Tipo sonda	Dimensioni Tubo sonda/puntale sonda	Campo di misura	Precisione	t ₉₉	Codice
Sonde per aria					
● Robusta sonda per aria, T/C tipo K, cavo integrato 1,2 m		-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	200 s	0602 1793
Sonde a immersione/penetrazione					
● Sonda a immersione rapida ed efficiente, a tenuta stagna, T/C tipo K, cavo integrato 1,2 m		-60 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	2 s	0602 0593
● Sonda a immersione/a penetrazione rapida, a tenuta stagna, T/C tipo K, cavo integrato 1,2 m		-60 ... +800 °C	Classe 1 ¹⁾	3 s	0602 2693
Puntale a immersione flessibile, T/C tipo K		-200 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	5 s	0602 5792
Puntale a immersione flessibile per misure in aria/gas di scarico (non idoneo per misure in impianti metallurgici), T/C tipo K		-200 ... +1300 °C	Classe 1 ¹⁾	4 s	0602 5693
Puntale a immersione flessibile, T/C tipo K		-200 ... +40 °C	Classe 3 ¹⁾	5 s	0602 5793
● Sonda a tenuta stagna T/C tipo K, a immersione/penetrazione, cavo integrato 1,2 m		-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 s	0602 1293
Sonde per superfici					
● Sonda rapida per superfici piate, per misure in punti difficilmente accessibili come ad esempio fessure e spazi stretti, T/C tipo K, cavo integrato		0 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 0193
● Sonda rapida per superfici con termocoppia a molla, anche per superfici irregolari, campo di misura nel breve periodo fino a +500°C, T/C tipo K, cavo integrato 1,2 m		-60 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 s	0602 0393
● Sonda a tenuta stagna per superfici con puntale di misura allungato per superfici piate, T/C tipo K, cavo integrato 1,2 m		-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	30 s	0602 1993

● Con questa sonda, lo strumento di misura inserito nella TopSafe è a tenuta stagna.

1) In Classe 1, i valori di precisione si riferiscono a un campo di misura da -40 a +1000 °C (Tipo K), in Classe 2 da -40 a +1200 °C (Tipo K), in Classe 3 da -200 a +40 °C (Tipo K), secondo la norma EN 60584-2.

Una sonda corrisponde sempre a una sola classe di precisione.

Sonde

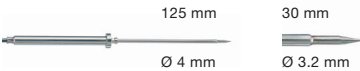
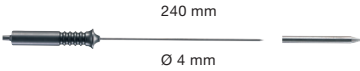
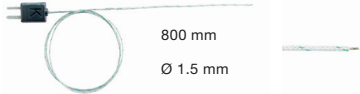
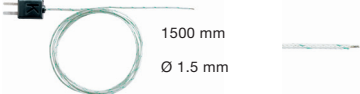
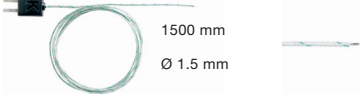
Tipo sonda	Dimensioni Tubo sonda/puntale sonda	Campo di misura	Precisione	t ₉₉	Codice
Sonde per superfici					
● Sonda rapida per superfici con termocoppia a molla, anche per superfici irregolari, campo di misura nel breve periodo fino a +500°C, T/C tipo K, cavo integrato 1,2 m		-60 ... +300 °C	Classe 2 ¹⁾	3 s	0602 0993
● Sonda a tenuta stagna, efficiente, con piccolo terminale di misura per superfici piatte, T/C tipo K, cavo integrato 1,2 m		-60 ... +1000 °C	Classe 1 ¹⁾	20 s	0602 0693
Sonda per superfici con terminale piatto e prolunga telescopica (max. 985 mm) per misure in punti difficilmente accessibili, T/C tipo K, cavo integrato 1,6 m (in proporzione più corto in caso di estensione della prolunga)		-50 ... +250 °C	Classe 2 ¹⁾	3 s	0602 2394
Sonda magnetica, forza adesiva di circa 20 N, con magneti, per misure su superfici metalliche, T/C tipo K, cavo integrato 1,6 m		-50 ... +170 °C	Classe 2 ¹⁾	150 s	0602 4792
Sonda magnetica, forza adesiva di circa 10 N, con magneti, per alte temperature, per misure su superfici metalliche, T/C tipo K, cavo integrato		-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾		0602 4892
Sonda a nastro con striscia in Velcro per la misura della temperatura su tubazioni con diametro max. 120 mm; Tmax. +120 °C; T/C tipo K, cavo integrato		-50 ... +120 °C	Classe 1 ¹⁾	90 s	0628 0020
Sonda a nastro per tubi con diametro da 5 a 65 mm, con terminale di misura intercambiabile. Campo di misura nel breve periodo fino a +280°C, T/C tipo K, cavo integrato		-60 ... +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 4592
Terminale di misura sostituibile per sonda a nastro per tubi, T/C tipo K		-60 ... +130 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 0092
Sonda a pinza per misure su tubazioni con diametro da 15 a 25 mm (max. 1"), campo di misura nel breve periodo fino a +130°C, T/C tipo K, cavo integrato		-50 ... +100 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 4692

● Con questa sonda, lo strumento di misura inserito nella TopSafe è a tenuta stagna.

1) In Classe 1, i valori di precisione si riferiscono a un campo di misura da -40 a +1000 °C (Tipo K), in Classe 2 da -40 a +1200 °C (Tipo K), in Classe 3 da -200 a +40 °C (Tipo K), secondo la norma EN 60584-2.

Una sonda corrisponde sempre a una sola classe di precisione.

Sonde

Tipo sonda	Dimensioni Tubo sonda/puntale sonda	Campo di misura	Precisione	t ₉₉	Codice
Sonde per alimenti					
● Sonda a tenuta stagna per alimenti in acciaio inox (IP65), T/C tipo K, cavo integrato	 125 mm 30 mm Ø 4 mm Ø 3.2 mm	-60 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	7 s	0602 2292
Robusta sonda a tenuta stagna immersione/penetrazione con tubo di protezione in metallo, Tmax +230°C, per es. per monitorare la temperatura dell'olio, T/C tipo K, cavo integrato	 240 mm Ø 4 mm	-50 ... +230 °C	Classe 1 ¹⁾	15 s	0628 1292
Termocoppie					
Termocoppia con adattatore T/C, flessibile, lunghezza 800mm, fibra di vetro, T/C tipo K	 800 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 0644
Termocoppia con adattatore T/C, flessibile, lunghezza 1500mm, fibra di vetro, T/C tipo K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +400 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 0645
Termocoppia con adattatore T/C, flessibile, lunghezza 1500mm, PTFE, T/C tipo K	 1500 mm Ø 1.5 mm	-50 ... +250 °C	Classe 2 ¹⁾	5 s	0602 0646

● Con questa sonda, lo strumento di misura inserito nella TopSafe è a tenuta stagna.

1) In Classe 1, i valori di precisione si riferiscono a un campo di misura da -40 a +1000 °C (Tipo K), in Classe 2 da -40 a +1200 °C (Tipo K), in Classe 3 da -200 a +40 °C (Tipo K), secondo la norma EN 60584-2.

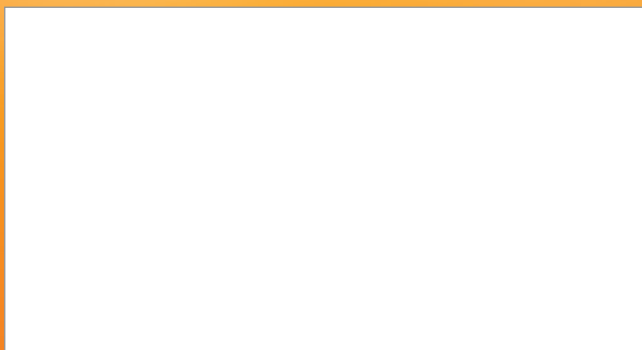
Una sonda corrisponde sempre a una sola classe di precisione.

Informazioni relative alla misura di superficie:

- I tempi di reazione t₉₉ dichiarati sono misurati su piastre in alluminio o acciaio rettificato a +60 °C.
- La precisione indicata è rilevata mediante sensore.
- Il livello di precisione del tipo di applicazione, dipende dalla struttura della superficie (rugosità), dal materiale dell'oggetto di misura (intensità e trasmissibilità del calore) nonché dalla precisione del sensore. Testo crea il relativo certificato di taratura con indicazione degli scostamenti del vostro sistema di misura. A tale scopo, Testo utilizza un banco prova di superficie progettato in collaborazione con PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).

0984 9293/msp/1/01.2018

Soggetto a modifiche senza preavviso.



Testo SpA
Via Fratelli Rosselli, 3/2
20019 Settimo Milanese (MI)
Tel: 02/33519.1
e-mail: info@testo.it