

Strumento di misura della temperatura a 1 ingresso

testo 110 – Multifunzione

Sonde radio per misurazione senza fili

TopSafe, custodia di protezione infrangibile, protegge da sporco e urti (con sonda nella custodia TopSafe)

Riconoscimento automatico dei valori stabili (Auto-hold)

Allarme acustico (valori limite impostabili)

Memorizzazione dei valori min./max.

Ampio display retroilluminato

Certificato secondo EN 13485



Lo strumento di misura della temperatura testo 110 è versatile e estremamente preciso. Ideale per misurazioni in condizioni gravose, grazie alla custodia di protezione opzionale TopSafe, che lo protegge in modo affidabile da sporco, acqua e urti. Con TopSafe, testo 110 è conforme alle norme HACCP e EN 13485.

Particolarmente indicato per banchi e celle refrigerate, oltre che per ambienti esterni. E' disponibile una vasta gamma di

sonde standard utilizzabili contemporaneamente ad una sonda radio senza fili (quando è previsto il modulo senza fili). L'utente può memorizzare valori di misura massimi e minimi, al superamento dei quali viene attivato un allarme acustico. Tali valori massimi e minimi vengono inoltre visualizzati chiaramente sul display retroilluminato a 2 linee.

Strumento di misura della temperatura a 1 ingresso

testo 110

testo 110, strumento a 1 ingresso per la misura della temperatura NTC, con allarme acustico, connessione a una sonda radio opzionale, con batteria e protocollo di collaudo

Codice 0560 1108



Custodia di protezione opzionale TopSafe



Connessione sonda

Tipo sonda

NTC

Campo di misura	-50 ... +150 °C
Precisione ±1 digit	±0.2 °C (-20 ... +80 °C) ±0.3 °C (campo rimanente)
Risoluzione	0.1 °C

Dati tecnici generali

Temp. stoccaggio	-40 ... +70 °C
Temperatura lavoro	-20 ... +50 °C
Tipo batteria	Batteria 9V, 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)
Peso	171 g
Dimensioni	182 x 64 x 40 mm
Materiale/Custodia	ABS
Standard	EN 13485

Accessori

Codice

Accessori per strumento di misura

Batteria ricaricabile 9V per strumento al posto della batteria standard	0515 0025	
Cella al litio, batterie CR2032 AA per impugnatura radio	0515 5028	

Modulo radio per l'upgrade dello strumento di misura con opzione radio

Modulo radio per lo strumento di misura, 869.85 MHz, approvato per: 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	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	
Caricabatterie esterno per 1-4 batterie ricaricabili tipo AA, con 4 batterie ricaricabili Ni-MH con ricarica individuale e indicatore di carica, carica di compensazione a impulsi, funzione di scarica integrata, connettore internazionale integrato, 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	

Trasporto e Protezione

Custodia TopSafe, protegge da sporco e urti (con 2 attacchi a calamita)	0516 0221	
Custodia per strumento di misura e sonde	0516 0191	
Valigia di trasporto per strumento di misura e sonde 454 x 316 x 111 mm	0516 1200	
Valigia di trasporto per strumento di misura, 3 sonde e accessori 454 x 316 x 111 mm	0516 1201	

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, taratura a punto singolo per termometro di superficie; punto di taratura +60°C	0520 0072	
Certificato di taratura ISO/temperatura, taratura a punto singolo per termometro di superficie; punto di taratura +120°C	0520 0073	
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	

Sonde radio

Sonde radio per immersione/penetrazione

Codice

Sonda radio a immersione/penetrazione, NTC, approvazione per: 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/immersione/penetrazione, collegabile all'impugnatura radio, T/C Tipo K	0602 0293	
Sonda radio immersione/penetrazione, NTC, approvazione per: USA, CA, CL; Frequenza radio 915.00 MHz FSK	0554 0191	
Sonda T/C per aria/immersione/penetrazione, collegabile all'impugnatura radio, T/C Tipo K	0602 0293	

Dimensioni Tubo sonda/puntale sonda	Campo di misura	Precisione	Risoluzione	t ₉₉
	-50 to +350 °C Nel breve periodo, fino a +500 °C	Radio handle: ±(0.5 °C +0.3% del v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% del v.m.) (campo rimanente) Sonda T/C: Classe 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (campo rimanente)	t ₉₉ (in acqua) 10 s

Impugnature radio con sonda per aria/immersione/penetrazione

Codice

Sonda radio a immersione/penetrazione, NTC, approvazione per: 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/immersione/penetrazione, collegabile all'impugnatura radio, T/C Tipo K	0602 0394	
Sonda radio immersione/penetrazione, NTC, approvazione per: USA, CA, CL; Frequenza radio 915.00 MHz FSK	0554 0191	
Sonda T/C per aria/immersione/penetrazione, collegabile all'impugnatura radio, T/C Tipo K	0602 0394	

Dimensioni Tubo sonda/puntale sonda	Campo di misura	Precisione	Risoluzione	t ₉₉
	-50 ... +350 °C Nel breve periodo, fino a +500 °C	Radio handle: ±(0.5 °C +0.3% del v.m.) (-40 ... +500 °C) ±(0.7 °C +0.5% del v.m.) (campo rimanente) Sonda T/C: Classe 2	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (campo rimanente)	5 s

Impugnature radio per connessione a sonde T/C

Codice

Sonda radio a immersione/penetrazione, NTC, approvazione per: 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 radio immersione/penetrazione, NTC, approvazione per: USA, CA, CL; Frequenza radio 915.00 MHz FSK	0554 0191	

Figura	Campo di misura	Precisione	Risoluzione
	-50 ... +1000 °C	±(0.7 °C +0.3% del v.m.) (-40 ... +900 °C) ±(0.9 °C +0.5% del v.m.) (campo rimanente)	0.1 °C (-50 ... +199.9 °C) 1.0 °C (campo rimanente)

Dati tecnici sonde radio

Sonda radio immersione/penetrazione, NTC

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

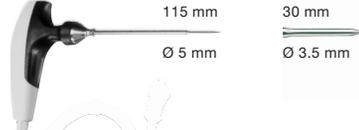
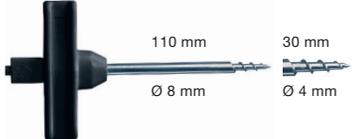
Impugnatura radio

Tipo batteria	2 batterie 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)
Trasmissione radio	Unidirezionale
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					
● Sonda per aria NTC, affidabile e robusta, con cavo integrato 1,2 m		-50 ... +125 °C ²⁾	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (campo rimanente)	60 s	0613 1712
Sonde per superfici					
● Sonda NTC per superfici piane, con cavo integrato 1,2 m		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (campo rimanente)	35 s	0613 1912
Sonda con nastro in Velcro per tubi con diametro max. 75 mm, Tmax. +75°C, NTC, con cavo integrato 1,5 m		-50 ... +70 °C ²⁾	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 s	0613 4611
Sonde a immersione/penetrazione					
● Sonda a tenuta stagna NTC a immersione/penetrazione, cavo integrato 1,2 m		-50 ... +150 °C	±0.5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (campo rimanente)	10 s	0613 1212
Sonde per alimenti					
● Sonda NTC per alimenti in acciaio inox (IP65), con cavo in PUR, cavo integrato 1,6 m		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (campo rimanente)	8 s	0613 2211
● Sonda NTC per alimenti in acciaio inox (IP67), con cavo in PTFE fino a +250°C, cavo integrato		-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (campo rimanente)	8 s	0613 3311
● Sonda robusta NTC a penetrazione, ideale per alimenti, con impugnatura speciale e cavo rinforzato in PUR, cavo integrato		-25 ... +150 °C ²⁾	±0.5% del v.m. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (campo rimanente)	7 s	0613 2411
● Sonda NTC per surgelati, a cavatappi (con cavetto di connessione plug-in)		-50 ... +140 °C ²⁾	±0.5% del v.m. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (campo rimanente)	20 s	0613 3211

● Con questa sonda, lo strumento di misura inserito nella TopSafe è a tenuta stagna.
2) Campo di misura nel lungo periodo +125°C, nel breve periodo +150°C o +140°C (2 minuti)

0984 9273/msp/1/12.2017

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