



testo 110

Universelles, hochgenaues Kontroll-Thermometer

Der ideale Partner für Produktion, Lagerung, Klimatechnik

NEU!

°C



testo 110

Das hochgenaue, universelle Temperatur-Messgerät testo 110 wird durch die optionale Schutzhülle TopSafe zum idealen Messgerät im rauen Einsatz. Die verwendete Technik ist speziell für Messungen in Kühlräumen, Kühlhäusern und für den Outdoor-Einsatz ausgelegt.

Minimal- und Maximalwerte werden übersichtlich im 2-zeiligen, beleuchtbaren Display angezeigt oder auf Wunsch per Testo-Protokolldrucker vor Ort ausgedruckt.

Neben der breiten Palette von klassischen Handfühlern kann (optional) ein drahtloser Funkfühler gleichzeitig verwendet werden.

testo 110, 1-Kanal Temperatur-Messgerät NTC, akustischer Alarm, Anschluss von einem optionalen Funkfühler, inkl. Batterie und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr.
0560 1108

Universelles, hochgenaues Kontroll-Thermometer

- Kabellose Messung mit Funkfühlern möglich (Option)
- Messdatenausdruck vor Ort mit Testo-Protokolldrucker (Option)
- TopSafe, die unverwüstliche Schutzhülle (Option)
- Akustischer Alarm (Grenzwerte einstellbar)
- Minimal-/Maximalwertspeicher
- Grosses, beleuchtetes Display
- Auto-Hold erkennt automatisch den Endwert



Überprüfen einer Kühltheke auf ausreichende Kühlleistung



Kontrolle bei der Warenanlieferung, keine störende Leitung durch Funkfühler

Zubehör	Best.-Nr.
Testo-Protokolldrucker mit kabelloser IRDA- und Infrarot-Schnittstelle, 1 Rolle Thermopapier und 4 Mignon-Batterien	0554 0547
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen) langzeit-lesbare Messdatendokumentation bis zu 10 Jahren	0554 0568
Ersatz-Thermopapier für Drucker (6 Rollen)	0554 0569
Externes Ladegerät inkl. 4 Ni-MH Akkus mit integriertem, internationalem Netzstecker – 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz, 12 VA/Gerät	0554 0610
9V-Akku für Messgerät statt Batterie	0515 0025
Ladegerät für 9V-Akku zum externen Laden des Akkus	0554 0025
TopSafe, schützt vor Stoß und Schmutz	0516 0221
Bereitschaftstasche für Messgerät und Fühler	0516 0210
Transportkoffer für Messgerät und Fühler	0516 0201
Transportkoffer für Messgerät, 3 Fühler und Zubehör	0516 0200
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur für Luft-/Tauchfühler, Kalibrierpunkte -18 °C; 0 °C; +60 °C	0520 0001
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Messgeräte mit Oberflächenfühler; Kalibrierpunkte +60 °C; +120 °C; +180 °C	0520 0071

Technische Daten		
Fühlertyp	NTC	NTC Hochtemperatur-Fühler
Messbereich	-50 ... +150 °C	0 ... +275 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0.2 °C (-20 ... +80 °C) ±0.3 °C (restl. Messbereich)	±0.2 °C (0 ... +80 °C) ±0.3 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0.1 °C	0.1 °C

Betriebstemp.	-20 ... +50 °C
Lagertemp.	-40 ... +70 °C
Batterietyp	9V-Block, 6F22
Standzeit	200 h (angeschlossener Fühler, Licht aus) 45 h (Funkbetrieb, Licht aus) 68 h (angeschlossener Fühler, Licht immer an) 33 h (Funkbetrieb, Licht immer an)

Abmessung	182 x 64 x 40 mm
Gewicht	171 g
Gehäusematerial	ABS
Garantie	2 Jahre

Luftfühler	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
■ Präziser, robuster NTC Luftfühler Anschluss: Festkabel gestreckt 1.2 m	115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C	±0.5% v.Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	60 sec	0613 1712
Oberflächenfühler	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
■ Wasserdichter NTC Oberflächenfühler für plane Oberflächen Anschluss: Festkabel gestreckt 1.2 m	115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-50 ... +150 °C	±0.5% v.Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	35 sec	0613 1912
Rohranlegefühler mit Klettband für Rohrdurchmesser bis max. 75 mm, T _{max} +75 °C, NTC Anschluss: Festkabel gestreckt	300 mm	-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sec	0613 4611
Tauch-/Einstechfühler	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
■ Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler Anschluss: Festkabel gestreckt	115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C	±0.5% v.Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	10 sec	0613 1212
Foodfühler	Abbildung	Messbereich	Genauigkeit	t ₉₉	Best.-Nr.
■ Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP65) mit PUR Leitung Anschluss: Festkabel gestreckt	125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C ²⁾ -25 ... +120 °C	±0.5% v.Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0613 2211
■ Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP67) mit Teflon Leitung bis +250 °C Anschluss: Festkabel gestreckt	125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C	±0.5% v.Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0613 3311
■ NTC Hochtemperatur Lebensmittelfühler aus Edelstahl bis +275 °C, Teflon-Leitung bis +200 °C einsetzbar (kurzz. Bis +250 °C) Festkabel gestreckt	125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 2.2 mm	0 ... +275 °C	±1% v.Mw. (+100.1 ... +275 °C) ±(0.3 °C ±0.5% v.Mw.)(0 ... +100 °C)	6 sec	0613 3411
■ Robuster NTC Lebensmittel-Einstechfühler mit Spezialhandgriff, verstärkter PUR-Leitung Anschluss: Festkabel gestreckt	115 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3.5 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% v.Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	7 sec	0613 2411
■ Gefrierutfühler NTC zum Einschrauben ohne Vorbohren Anschluss: steckbare Leitung	110 mm 30 mm Ø 8 mm Ø 4 mm	-50 ... +140 °C ²⁾	±0.5% v.Mw. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	20 sec	0613 3211

■ Das Messgerät im TopSafe ist mit diesem Fühler wasserdicht.

2) Dauermessbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C bzw. +140 °C (2 Minuten)

A Funkmodul zum Aufrüsten des Messgeräts mit Funkoption

Ländervarianten	Funkfrequenz	Best.-Nr.
Funkmodul für Messgerät, 869.85 MHz FSK, Zulassung für die Länder DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0554 0188
Funkmodul für Messgerät, 915.00 MHz FSK, Zulassung für USA	915.00 MHz FSK	0554 0190

B Funkfühler für Tauch-/Einstechmessungen

Funk-Tauch-/Einstechfühler	Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	t ₉₉
Funk-Tauch-/Einstechfühler, NTC 76 mm 29 mm Ø 5 mm Ø 3.4 mm	-50 ... +275 °C	±0.5 °C (-20 ... +80 °C) ±0.8 °C (-50 ... -20.1 °C) ±0.8 °C (+80.1 ... +200 °C) ±1.5 °C (restl. Messbereich)	0.1 °C	t ₉₉ (in Wasser) 12 sec
Ländervarianten	Funkfrequenz	Best.-Nr.		
Funk-Tauch-/Einstechfühler, NTC, Zulassung für die Länder DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0613 1001		
Funk-Tauch-/Einstechfühler, NTC, Zulassung für USA	915.00 MHz FSK	0613 1002		

Funkfühler: Generelle technische Daten

Batterietyp	2 x 3V-Knopfzelle (CR 2032)	Funkhandgriff	2 Microzellen AAA	Messtakt	0.5 sec oder 10 sec, am Handgriff einstellbar	Funkübertragung	unidirektional
Standzeit	150 h (Messtakt 0.5 sec) 2 Monate (Messtakt 10 sec)		215 h (Messtakt 0.5 sec) ½ Jahr (Messtakt 10 sec)	Funkreichweite	bis zu 20 m (Freifeld)	Betriebstemp.	-20 ... +50 °C
						Lagertemp.	-40 ... +70 °C



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Telefon: +49 (0) 2304-96109-0
Telefax: +49 (0) 2304-96109-88
eMail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de