



testo 110

## Uniwersalny, bardzo dokładny, termometr kontrolny

Idealny partner do kontroli produkcji, przechowywania, klimatyzacji

Nowość

°C



Bardzo dokładny, wielozadaniowy, przyrząd do pomiaru temperatury testo 110 jest idealny do zastosowań w ciężkich warunkach ze względu na futerał ochronny TopSafe. Zastosowana technika została zaprojektowana specjalnie do pomiarów w magazynach chłodniczych, gablotach spożywczych i na dworze.

Wartości minimalne i maksymalne są pokazane na wyraźnym, 2 liniowym, podświetlanym wyświetlaczu. Wartości pomiarowe mogą być wydrukowane w miejscu pomiaru, za pośrednictwem bezprzewodowej drukarki Testo.

Dodatkowo do szerokiej gamy dostępnych (opcjonalnie) sond kablowych, jednocześnie można używać bezprzewodowej sondy radiowej.

- Możliwy pomiar bezprzewodowy za pomocą sond radiowych (opcjonalnie)
- Wydruk danych pomiarowych w miejscu pomiaru, za pośrednictwem drukarki bezprzewodowej Testo (opcjonalnie)
- TopSafe, wytrzymały futerał ochronny (opcjonalnie)
- Alarm dźwiękowy (ustawialne granice alarmowe)
- Zapamiętywanie wartości minimalnej/maksymalnej
- Duży, podświetlany wyświetlacz
- Funkcja Auto-hold automatycznie rozpoznaje wartość końcową

testo 110, 1 kanałowy przyrząd do pomiaru temperatury NTC, alarm dźwiękowy, podłączenie dla opcjonalnej sondy radiowej, z baterią i protokołem kalibracyjnym

Nr kat.  
**0560 1108**



Pomiar temperatury w ladzie chłodniczej



Kontrola przychodzących towarów, bez kłopotliwych kabli dzięki sondzie radiowej

Akcesoria	Nr kat.
Drukarka testo z bezprzewodowym interfejsem IRDA, 1 rolką papieru termicznego i 4 bateriami	0554 0547
Zapasowy papier termiczny do drukarki (6 rolek), dokumentacja danych pomiarowych ważna przez 10 lat	0554 0568
Zapasowy papier termiczny do drukarki (6 rolek)	0554 0569
Ładowarka zewnętrzna wraz z 4 akumulatorami Ni-MH z wbudowanym, międzynarodowym adapterem sieciowym - 100-240V, 300 mA, 50/60 Hz, 12 VA/przyrząd	0554 0610
Akumulator 9V dla przyrządu, zamiast baterii	0515 0025
Ładowarka do akumulatorów 9V do zewnętrznego ładowania akumulatora 0515 0025	0554 0025
Futerał TopSafe, chroni przed uderzeniami i zabrudzeniami	0516 0221
Futerał	0516 0210
Walizka transportowa na przyrząd pomiarowy i sondy	0516 0201
Walizka transportowa na przyrząd pomiarowy, 3 sondy i akcesoria	0516 0200
Certyfikat kalibracyjny ISO/Temperatur, dla sond do pomiaru temp. powietrza/zanurzeniowych; punkty kalibracyjne -18°C; 0°C; +60°C	0520 0001
Certyfikat kalibracyjny ISO/Temperatur, przyrząd pomiarowy z sondą do pomiaru temp. powierzchni; punkty kalibracyjne +60°C; +120°C; +180°C	0520 0071

Dane techniczne		
Typ sondy	NTC	NTC sonda do wysokich temperatur
Zakres pom.	-50 do +150 °C	0 do +275 °C
Dokładność ± 1 cyfra	±0.2 °C (-20 do +80 °C) ±0.3 °C (w pozostałym zakresie)	±0.2 °C (0 do +80 °C) ±0.3 °C (w pozostałym zakresie)
Rozdzielczość	0.1 °C	0.1 °C

Temp. pracy	-20 do +50 °C	Wymiary	182 x 64 x 40 mm
Temp. przechow.	-40 do +70 °C	Waga	171 g
Typ baterii	9V, 6F22	Materiał obudowy	ABS
Żywotność bat.	200 godz. (podłączona sonda, podświetlenie wyłączone) 45 godz. (tryb radiowy, podświetlenie wyłączone) 68 godz. (podłączona sonda, podświetlenie zawsze włączone) 33 godz. (tryb radiowy, podświetlenie zawsze włączone)	Gwarancja	2 lata

Sondy do pomiaru temp. powietrza	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	t <sub>99</sub>	Nr kat.
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dokładna, wytrzymała sonda do pomiaru temperatury powietrza, NTC</li> </ul>	<p>Podłączenie: kabel na stałe 1.2 m</p>	-50 do +150 °C	±0.5% wartości pomiarowej (+100 do +150 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (w pozostałym zakresie)	60 s	0613 1712
Sondy do pomiaru temp. powierzchni	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	t <sub>99</sub>	Nr kat.
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Wodoszczelna sonda do pomiaru temperatury powierzchni, NTC do płaskich powierzchni</li> </ul>	<p>Podłączenie: kabel na stałe 1.2 m</p>	-50 do +150 °C	±0.5% wartości pomiarowej (+100 do +150 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (w pozostałym zakresie)	35 s	0613 1912
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sonda opaskowa z rzepem Velcro, do rur o średnicy do maks. 75 mm, T<sub>max.</sub> +75 °C, NTC</li> </ul>	<p>Podłączenie: kabel na stałe</p>	-50 do +70 °C	±0.2 °C (-25 do +70 °C) ±0.4 °C (-50 do -25.1 °C)	60 s	0613 4611
Sondy zanurzeniowo/penetracyjne	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	t <sub>99</sub>	Nr kat.
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Wodoszczelna sonda zanurzeniowo/penetracyjna NTC</li> </ul>	<p>Podłączenie: kabel na stałe</p>	-50 do +150 °C	±0.5% wartości pomiarowej (+100 do +150 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (w pozostałym zakresie)	10 s	0613 1212
Sondy do żywności	Ilustracja	Zakres pom.	Dokładność	t <sub>99</sub>	Nr kat.
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sonda NTC do żywności, ze stali nierdzewnej (IP65), z kablem PUR</li> </ul>	<p>Podłączenie: kabel na stałe</p>	-50 do +150 °C <sup>2)</sup> -25 do +120 °C	±0.5% wartości pomiarowej (+100 do +150 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (w pozostałym zakresie)	8 s	0613 2211
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sonda NTC do żywności, ze stali nierdzewnej (IP67), z kablem teflonowym do +250 °C</li> </ul>	<p>Podłączenie: kabel na stałe</p>	-50 do +150 °C	±0.5% wartości pomiarowej (+100 do +150 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (w pozostałym zakresie)	8 s	0613 3311
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sonda NTC do żywności do wysokich temperatur, ze stali nierdzewnej, może być używana do +275 °C, kabel teflonowy do +200 °C (krótkotrwale do +250 °C)</li> </ul>	<p>Podłączenie: kabel na stałe</p>	0 do +275 °C	±1% wartości pomiarowej (+100.1 do +275 °C) ±(0.3 do ±0.5% wartości pomiarowej) (0 do +100 °C)	6 s	0613 3411
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Wytrzymała sonda penetracyjna NTC do żywności, ze specjalnym uchwytem, wzmocniony kabel PUR</li> </ul>	<p>Podłączenie: kabel na stałe</p>	-50 do +150 °C <sup>2)</sup>	±0.5% wartości pomiarowej (+100 do +150 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (w pozostałym zakresie)	7 s	0613 2411
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Sonda NTC do żywności mrożonej, w postaci korkociągu</li> </ul>	<p>Podłączenie: kabel wtykowy</p>	-50 do +140 °C <sup>2)</sup>	±0.5% wartości pomiarowej (+100 do +140 °C) ±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (w pozostałym zakresie)	20 s	0613 3211

● Przyrząd pomiarowy w futerale TopSafe z niniejszą sondą jest wodoszczelny.

2) Długotrwale pomiar +125 °C, krótkotrwale +150 °C lub +140 °C (2 minuty)

### A Moduły radiowe do rozszerzenia przyrządu pomiarowego o opcję radiową

Wersje krajowe	Čzęst. radiowa	Nr kat.
Moduł radiowy do przyrządu pomiarowego, 869.85 MHz, zatwierdzony dla krajów: DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0554 0188
Moduł radiowy do przyrządu pomiarowego, 915.00 MHz FSK, zatwierdzony dla USA	915.00 MHz FSK	0554 0190

### B Sondy radiowe do pomiarów zanurzeniowo/penetracyjnych

Radiowe sondy zanurzeniowo/penetracyjne	Zakres pom.	Dokładność	Rozdzielczość	t <sub>99</sub>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Radiowa sonda zanurzeniowo/ penetracyjna, NTC</li> </ul>	-50 do +275 °C	±0.5 °C (-20 do +80 °C) ±0.8 °C (-50 do -20.1 °C) ±0.8 °C (+80.1 do +200 °C) ±1.5 °C (w pozostałym zakresie)	0.1 °C	t <sub>99</sub> (w wodzie) 12 s
Wersje krajowe	Čzęst. radiowa	Nr kat.		
Radiowa sonda zanurzeniowo/penetracyjna, NTC, zatwierdzona dla krajów: DE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0613 1001		
Radiowa sonda zanurzeniowo/penetracyjna, NTC, zatwierdzona dla: USA	915.00 MHz FSK	0613 1002		

### Sondy radiowe: Ogólne dane techniczne

Typ baterii	Radiowa sonda zanurzeniowo/penetracyjna, NTC	Rękojeść radiowa	Krok pomiarowy	0.5 s lub 10 s, ustawialne w rękojeści	Transmisja radiowa	Jednokierunkowa
Żywotność bat.	2 x 3V okrągła bateria (CR 2032)	2 AAA mikro-baterie	Zasięg radiowy	Do 20 m (bez przeszkód)	Temp. pracy	-20 do +50 °C
	150 godz. (krok pomiarowy 0.5 s)	215 godz. (krok pomiarowy 0.5 s)			Temp. przechow.	-40 to +70 °C
	2 miesiące (krok pomiarowy 10 s)	6 miesięcy (krok pomiarowy 10 s)				

