



testo 110

Univerzální kontrolní teploměr s vysokou přesností

Ideální partner pro výrobu, skladování a klimatizaci



°C

Teploměr s vysokou přesností testo 110 je díky ochrannému pouzdru TopSafe (příslušenství) ideálním měřicím přístrojem do obtížných podmínek. Použitá technologie je koncipována speciálně pro měření v chladničkách, chladicích skladech a pro použití ve venkovním prostoru.

Minimální a maximální hodnoty se přehledně zobrazují na dvouřádkovém podsvíceném displeji a nebo je lze podle přání vytisknout na místě pomocí tiskárny protokolů testo.

Vedle široké palety klasických ručních sond je možno použít současně bezdrátovou rádiovou sondu (příslušenství).

testo 110, 1-vstupový teploměr s NTC senzorem, akustický alarm, možnost připojení jedné rádiové sondy, vč. baterie

obj.č.
0560 1108

- možnost bezdrátového spojení rádiové sondy s přístrojem (příslušenství)
- tisk protokolů na místě pomocí tiskárny protokolů testo (příslušenství)
- TopSafe, ochranné pouzdro (příslušenství)
- akustický alarm (nastavitelná hraniční hodnota)
- paměť pro maximální a minimální hodnotu
- velký podsvícený displej
- funkce Auto-Hold automaticky rozpozná konečnou hodnotu



Kontrola chladicího pultu, zda je jeho chladicí výkon dostačující



Kontrola při přejímce zboží - díky rádiové sondě nepřekáží žádný kabel

Příslušenství	obj.č.
Přenosná tiskárna protokolů testo s infračerveným a IRDA rozhraním, 1 rolička termopapíru a 4 mikrotužkové baterie	0554 0547
Náhradní termopapír pro tiskárnu (6 roliček) dlouhodobě čitelná dokumentace naměřených dat - až 10 let	0554 0568
Náhradní termopapír do tiskárny (6 roliček)	0554 0569
Externí nabíječka vč. 4 Ni-MH aku s integrovaným, mezinár. síť. konektorem – 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz, 12 VA/přístr.	0554 0610
Akumulátor 9V pro přístroj místo baterie	0515 0025
Nabíječka pro akumulátory 9V pro externí nabíjení akumulátorů 0515 0025	0554 0025
TopSafe, chrání před nárazem a nečistotami	0516 0221
Příruční brašna pro přístroj a sondy	0516 0210
Transportní kufr pro přístroj a sondy	0516 0201
Transportní kufr pro přístroj, 3 sondy a příslušenství	0516 0200
Kalibrace digitálního teploměru pro potravinářství ve třech teplotních bodech	0001 1100
Kalibrace dotykového snímače ve třech teplotních bodech	0001 0200

Technická data	Teplota	
Typ snímače	NTC	NTC - vysokoteplotní senzor
Měřicí rozsah	-50 ... +150 °C	0 ... +275 °C
Přesnost ±1 Digit	±0.2 °C (-20 ... +80 °C) ±0.3 °C (zbytek rozsahu)	±0.2 °C (0 ... +80 °C) ±0.3 °C (zbytek rozsahu)
Rozlišení	0.1 °C	0.1 °C

Provozní teplota	-20 ... +50 °C	Rozměry	182 x 64 x 40 mm
Skladovací tepl.	-40 ... +70 °C	Hmotnost	171 g
Typ baterií	9V-článek, 6LR61	Materiál pláště	ABS
Životnost baterií	200 h (připojená sonda, podsvícení vypnuto) 45 h (rádiový provoz, podsvícení vypnuto) 68 h (připojená sonda, podsvícení stále zapnuto) 33 h (rádiový provoz, podsvícení stále zapnuto)	Záruka	2 roky

Sonda okolního vzduchu	Zobrazení	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj.č.
<ul style="list-style-type: none"> ● Přesná, robustní NTC-sonda pro měření okolního vzduchu 	<p>Připojení: pevný kabel přímý 1.2 m</p>	-50 ... +150 °C	±0.5% z nam.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	60 s	0613 1712
Povrchové sondy	Zobrazení	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj.č.
<ul style="list-style-type: none"> ● Vodotěsná, povrchová NTC-sonda pro rovné povrchy 	<p>Připojení: pevný kabel přímý 1.2 m</p>	-50 ... +150 °C	±0.5% z nam.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	35 s	0613 1912
<ul style="list-style-type: none"> ● Trubková sonda s upínací páskou pro průměr trubek do 75 mm, Tmax. +75°C, NTC 	<p>Připojení: pevný kabel přímý</p>	-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 s	0613 4611
Ponorná/vpichovací sonda	Zobrazení	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj.č.
<ul style="list-style-type: none"> ● Vodotěsná, ponorná/vpichovací NTC-sonda 	<p>Připojení: pevný kabel přímý</p>	-50 ... +150 °C	±0.5% z nam.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	10 s	0613 1212
Potravinářské sondy	Zobrazení	Měřicí rozsah	Přesnost	t ₉₉	Obj.č.
<ul style="list-style-type: none"> ● Potravinářská NTC-sonda (IP65) z nerez oceli, kabel PUR 	<p>Připojení: pevný kabel přímý</p>	-50 ... +150 °C ²⁾ -25 ... +120 °C	±0.5% z nam.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	8 s	0613 2211
<ul style="list-style-type: none"> ● Potravinářská NTC-sonda (IP67) z nerez oceli, teflonový kabel do +250°C 	<p>Připojení: pevný kabel přímý</p>	-50 ... +150 °C	±0.5% z nam.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	8 s	0613 3311
<ul style="list-style-type: none"> ● Vysokoteplotní potrav. NTC-sonda z nerez oceli do +275 °C, tefl. kabel do +200 °C (krátkodobě do +250 °C) 	<p>Připojení: pevný kabel přímý Ø 4 mm</p>	0 ... +275 °C	1% z nam.h. (+100.1 ... +275 °C) ±(0.3 °C ±0.5% z nam.h.) (0 ... +100 °C)	6 s	Vyřazena
<ul style="list-style-type: none"> ● Robustní, potravinářská, vpichovací NTC-sonda se speciální rukojetí, zesílený kabel PUR 	<p>Připojení: pevný kabel přímý</p>	-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% z nam.h. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	7 s	0613 2411
<ul style="list-style-type: none"> ● NTC sonda pro zmrazené zboží pro zašroubování bez předvrtání 	<p>Připojení: násuvný kabel</p>	-50 ... +140 °C ²⁾	±0.5% z nam.h. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (zbytek rozsahu)	20 s	0613 3211

● Měřicí přístroj v ochranném pouzdře TopSafe je s touto sondou vodotěsný.

2) Dlouhodobý měřicí rozsah +125 °C, krátkodobě +150 °C příp. +140 °C (2 minuty)

A Rádiový modul k dovybavení měřicího přístroje pro bezdrátový provoz

Varianty zemí	Rádiová frekvence	Obj.č.
Rádiový modul pro měřicí přístroj, 869.85 MHz FSK, licence pro země DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0554 0188
Rádiový modul pro měřicí přístroj, 915.00 MHz FSK, licence pro USA	915.00 MHz FSK	0554 0190

B Rádiová sonda ponorná/vpichovací

Rádiová ponorná/vpichovací sonda	Měřicí rozsah	Přesnost	Rozlišení	t ₉₉
<ul style="list-style-type: none"> ● Rádiová ponorná/vpichovací NTC-sonda 	-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 (zbytek rozsahu)	0.1 °C	t ₉₉ (ve vodě) 12 s
Varianty zemí	Rádiová frekvence	Obj.č.		
Rádiová ponorná/vpichovací NTC-sonda, licence pro země DE, FR, GB, BE, NL, ES, IT, SE, AT, DK, FI, HU, CZ, PL, GR	869.85 MHz FSK	0613 1001		
Rádiová ponorná/vpichovací NTC-sonda, licence pro USA	915.00 MHz FSK	0613 1002		

Rádiová sonda: všeobecná technická data						
Typ baterie	Rádiová ponor./vpich. NTC-sonda	Bezdrátová rukojeť	Interval měření	0.5 s nebo 10 s, nastavitelný na rukojeti	Rádiový přenos	jednosměrný
Životnost baterií	2 x 3V knoflíkové bat. (CR 2032)	2 mikrotužkové AAA	Dosah	až 20 m (volný prostor)	Provozní teplota	-20 ... +50 °C
	150 h (interval měření 0.5 s)	215 h (interv.měř. 0.5 s)			Skladovací tepl.	-40 ... +70 °C
	2 měsíce (interv.měř. 10 s)	6 měsíců (interv.měř. 10 s)				

