testo

testo 110

Univerzální kontrolní teploměr s vysokou přesností

Ideální partner pro výrobu, skladování a klimatizaci

2005 NOVINKA

°C

testo 110

Univerzální kontrolní teploměr s vysokou přesností

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).

- 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

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

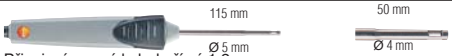
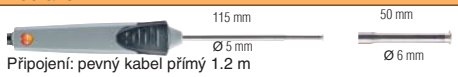
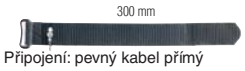
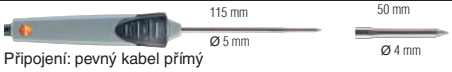
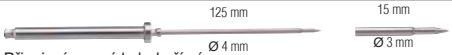
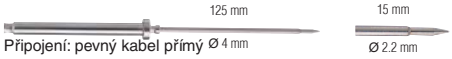
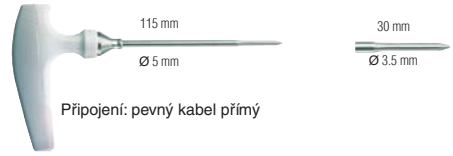
obj.č.
0560 1108

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
Skladovací tepl.	-40 ... +70 °C
Typ baterií	9V-článek, 6LR61
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)

Rozměry	182 x 64 x 40 mm
Hmotnost	171 g
Materiál pláště	ABS
Záruka	2 roky

Sonda okolního vzduchu	Zobrazení	Měřicí rozsah	Přesnost	t_{99}	Obj.č.
Přesná, robustní NTC-sonda pro měření okolního vzduchu	 Připojení: pevný kabel přímý 1.2 m	-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.**
Vodotěsná, povrchová NTC-sonda pro rovné povrchy	 Připojení: pevný kabel přímý 1.2 m	-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
Trubková sonda s upínací páskou pro průměr trubek do 75 mm, Tmax. +75°C, NTC	 Připojení: pevný kabel přímý	-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.**
Vodotěsná, ponorná/vpichovací NTC-sonda	 Připojení: pevný kabel přímý	-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.**
Potravinářská NTC-sonda (IP65) z nerez oceli, kabel PUR	Připojení: pevný kabel přímý	-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
Potravinářská NTC-sonda (IP67) z nerez oceli, teflonový kabel do +250°C	 Připojení: pevný kabel přímý	-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
Vysokoteplotní potrav. NTC-sonda z nerez oceli do +275 °C, tefl. kabel do +200 °C (krátkodobě do +250 °C)	 Připojení: pevný kabel přímý	0 ... +275 °C	±1% z nam.h. (+100.1 ... +275 °C) ±(0.3 °C ±0.5% z nam.h.) (0 ... +100 °C)	6 s	0613 3411
Robustní, potravinářská, vpichovací NTC-sonda se speciální rukojetí, zesílený kabel PUR	 Připojení: pevný kabel přímý	-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
NTC sonda pro zmrazené zboží pro zašroubování bez předvrtání	Připojení: násuvný kabel	-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}
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

	Rádiová ponor./vpich. NTC-sonda	Bezdrátová rukojeť
Typ baterie	2 x 3V knoflíkové bat. (CR 2032)	2 mikrotužkové AAA
Životnost baterií	150 h (interval měření 0.5 s) 2 měsíce (interv.měření 10 s)	215 h (interv.měř. 0.5 s) 6 měsíců (interv.měř. 10 s)

Interval měření	0.5 s nebo 10 s, nastavitelný na rukojeti
Dosah	až 20 m (volný prostor)

Rádiový přenos	jednosměrný
Provozní teplota	-20 ... +50 °C
Skladovací tepl.	-40 ... +70 °C