



Tek kanallı sıcaklık ölçüm cihazı

testo 112 - Evrensel düzeyde kabul gören sıcaklık ölçüm cihazı



Yüksek hassasiyetli, resmi olarak kalibre edilebilen sıcaklık ölçüm cihazı

Resmi gıda denetimleri için ideal

TopSafe, kırılmaz koruma kılıfı (opsiyonel)

Minimum/maksimum değer hafızası

Kullanıcı tanımlı limit değerler aşıldığında sesli uyarı verme özelliği

Geniş, aydınlatmalı ekran

Testo yazıcı ile sahada çıktı alma (opsiyonel)

Kalibre edilebilir testo 112 hassas sıcaklık ölçüm cihazı, özellikle denetçiler için tasarlanmıştır. Cihaz, kullanıcı tarafından kalibre edilebilme özelliği ile gıda denetçileri ve resmi yetkililer tarafından resmi denetimlerdeki ölçümlerde kullanıma uygundur.

Ölçüm başlamadan önce cihazdaki otomatik test, cihazın doğru çalıştığını gösterir.

Geniş ölçüm aralığından dolayı, testo 112 tüm gıda izleme alanları için ideal sıcaklık ölçüm cihazıdır. NTC problar ve Pt100 problar için prob girişine sahiptir. Bu sayede derin dondurulmuş ürünlerden kızgın yağ sıcaklığı izlemeye kadar geniş sıcaklık aralığındaki ölçümler gerçekleştirilebilir.

Ölçüm verilerini raporlamak için, testo 112, tarih ve zaman bilgisi ile sahada direkt olarak yazdırma imkanı sağlar. Bu özellikleri ile gıda denetçileri için oldukça idealdir. Kullanıcı tarafından belirlenen limit değerler aşıldığında, cihaz hemen sesli alarm verir.

Minimum ve maksimum değerler 2 satırlı ekranda rahatlıkla okunabilir. Testo yazıcı (opsiyonel) ile sahada, verilerin dokümantasyonu ile raporlama işlemi kolaylaşır.

Teknik bilgi / Aksesuarlar

testo 112

testo 112; tek kanallı sıcaklık ölçüm cihazı, NTC/Pt100 problemleri ile uyumlu, batarya ile birlikte

Ürün kodu 0560 1128



Genel teknik veriler

Çalışma sıcaklığı	-20 ... +50 °C
Saklama sıcaklığı	-30 ... +70 °C
Pil ömrü	100 sa
Pil tipi	9V blok batarya, 6F22
Boyutlar	182 x 64 x 40 mm
Ağırlık	171 g
Malzeme/Gövde	ABS
Garanti	2 yıl

Sensör tipleri

	NTC	Pt100
Ölçüm aralığı	-50 ... +120 °C	-50 ... +300 °C
Doğruluk ±1 dijital	±0.2 °C (-25 ... +40 °C) ±0.3 °C (+40.1 ... +80 °C) ±0.5 °C (kalan aralık)	±0.2 °C (-50 ... +200 °C) ±0.3 °C (kalan aralık)
Çözünürlük	0.1 °C	0.1 °C







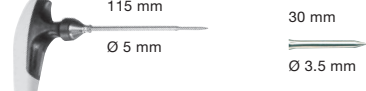

Aksesuarlar

Ürün kodu

Ölçüm cihazı için aksesuarlar

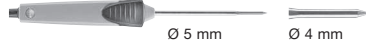
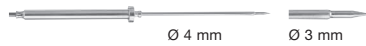
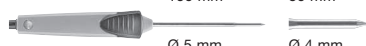
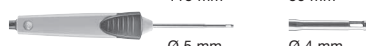
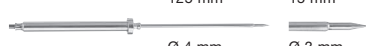

Cihaz için 9 V şarj edilebilir pil, .	0515 0025	
Şarj edilebilir 9V batarya için şarj cihazı 0515 0025 için	0554 0025	
Sahada dokümantasyon için testo IRDA infrared yazıcı; 4 AA pil ve 1 rulo termal kağıt ile birlikte	0554 0549	
Yazıcı için yedek termal kağıt (6 rulo), kalıcı mürekkep kalıcı mürekkep ile çıktı alınan veriler 10 yıla kadar okunaklı kalır	0554 0568	
Yazıcı için yedek termal kağıt (6 rulo)	0554 0569	
1-4 AA şarj edilebilir pil için harici hızlı şarj cihazı, ayrı hücre şarjı ve şarj kontrol ekranı, 4 adet Ni-MH şarj edilebilir pil ile birlikte, 100-240 V, 300 mA, 50/60 Hz	0554 0610	
TopSafe koruma kılıfı, cihazı kirden ve darbelerden korur.	0516 0220	
Cihaz ve problemler için çanta	0516 0210	
Ölçüm cihazı ve problemler için taşıma çantası (405 x 170 x 85 mm)	0516 0201	
Ölçüm aleti, 3 prob ve aksesuarları için taşıma kılıfı (430 x 310 x 85 mm)	0516 0200	

Problar

Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Ürün kodu
Hava probları					
◆ NTC hava sıcaklık probu; sağlam, ekonomik, Sabit kablo 1.2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +125 °C ²⁾	±0.2 °C (-25 ... +80 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	60 sn	0613 1712
Yüzey probları					
◆ Düz yüzeyler için suya dayanıklı, NTC yüzey sıcaklık probu, Sabit kablo 1.2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 6 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	35 sn	0613 1912
◆ Çırtırtılı kısaç tip prob, maks.75 mm'ye kadar çapa sahip borularda, Tmaks. +75°C, NTC, Sabit kablo	 300 mm	-50 ... +70 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)	60 sn	0613 4611
daldırma/batırma probları					
◆ Suya dayanıklı daldırma/batırma tipi sıcaklık probu, Sabit kablo	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	10 sn	0613 1212
Gıda probları					
◆ NTC gıda probu (IP65), paslanmaz çelik, PUR kablosu ile birlikte, Sabit kablo	 125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	8 sn	0613 2211
◆ Paslanmaz çelik (IP67) gıda probu; PTFE kablosu +250°C'ye kadar kullanılabilir, Sabit kablo	 125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-50 ... +150 °C ²⁾	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	8 sn	0613 3311
◆ Özel tutucusu ve güçlendirilmiş PUR kablosu ile sağlam, batırma tipi NTC gıda probu, Sabit kablo	 115 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3.5 mm	-25 ... +150 °C ²⁾	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	7 sn	0613 2411
◆ Dondurulmuş gıda için sıcaklık probu; tirbuşon şeklinde (sökülebilir kablo ile birlikte), Sökülebilir kablo	 110 mm 30 mm Ø 8 mm Ø 4 mm	-50 ... +140 °C ²⁾	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +140 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	20 sn	0613 3211

- ◆ TopSafe içindeki ölçüm cihazı probu ile su geçirmez
2) Uzun süreli ölçüm aralığı +125 °C, kısa süreli +150 °C veya 140 °C (2 dakika)

Kalibre edilebilir problar

Prob tipi	Ölçüler Prob borusu / prob borusu ucu	Ölçüm aralığı	Doğruluk	t ₉₉	Ürün kodu
Pt100					
◆ Pt100 daldırma/batırma tipi prob; su geçirmez, kalibre edilebilir, Sabit kablo 1.2 m	 160 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-50 ... +300 °C	Sınıf A	12 sn	0614 1272
◆ Pt100 gıda probu; su geçirmez (IP65), dayanıklı, kalibre edilebilir, Sabit kablo 1.2 m	 125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-50 ... +300 °C	Sınıf A	10 sn	0614 2272
NTC					
◆ NTC daldırma/batırma tipi prob; su geçirmez, kalibre edilebilir, Sabit kablo 1.2 m	 160 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-25 ... +120 °C	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	10 sn	0614 1212
◆ NTC hava probu; hassas, dayanıklı, ayarlanabilir, Sabit kablo 1.2 m	 115 mm 50 mm Ø 5 mm Ø 4 mm	-25 ... +120 °C	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	60 sn	0614 1712
◆ NTC gıda probu; paslanmaz çelik, kalibre edilebilir (IP65), +80°C'ye kadar kullanılabilen PUR kablo, IP54 sökülebilir bağlantı, Sabit kablo	 125 mm 15 mm Ø 4 mm Ø 3 mm	-25 ... +120 °C	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	10 sn	0614 2211
◆ NTC gıda probu; batırma tipi, özel tutuculu, dayanıklı, takviyeli PUR kablo, Sabit kablo	 115 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3.5 mm	-25 ... +120 °C	±0.5% ölç.değ. (+100 ... +120 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (kalan aralık)	7 sn	0614 2411
◆ TopSafe içindeki ölçüm cihazı probu ile su geçirmez					