Ideal zur Messung von Oberflächen-temperatur

Temperaturmessung einfach gemacht.

Einfache, schnelle und präzise Temperaturmessung
mit Thermoelement Typ K Fühler und In-App-Konfiguration.

www.testo.de

Be sure. testo

Vielfältige Einsatzgebiete durch große Messbereiche und Fühlerauswahl.

Die Temperaturmessung zählt zu den grundlegenden Messaufgaben in Industrie und Handwerk. Mit dem testo 925 erhalten Sie ein Temperaturmessgerät, das nicht nur die erforderliche Genauigkeit bietet, sondern auch eine bemerkenswerte Flexibilität aufweist. Dies liegt vor allem an seinem breiten Spektrum an Sonden, darunter Oberflächen- und Tauchfühler sowie Luftfühler. Mit einem beeindruckenden Messbereich von -50 bis 1.000 °C können Sie sicher sein, dass dieses Gerät Ihren Anforderungen gerecht wird und Ihnen in den verschiedensten Arbeitsumgebungen zuverlässige Messergebnisse liefert.

Einfach

Die Bedienung des Testo 925 gestaltet sich unkompliziert, was seine Anwendung erleichtert, sei es für Techniker in der Produktion oder Wartung.

- Kompaktes Design:
  Schnell zur Hand, schnell verstaut.
- Robuste Verarbeitung:
  Wenn es mal härter zugeht.
- Intuitive Bedienung:
  Hightech auf das Wesentliche reduziert.

Flexibel

Dank einer breiten Auswahl an Fühlern und einem großen Messbereich ist das Testo 925 vielseitig einsetzbar und kann verschiedene Anforderungen erfüllen.

- Schnell und präzise:
  Temperaturmessung mit Thermoelement Typ K Fühler
- Vielfältige Einsatzgebiete:
  Großer Messbereich von -50 °C bis 1000 °C
- Große Fühlerauswahl:
  Kompatibel mit handelsüblichen TE Typ K Fühlern

Oberflächentemperaturmessung in Produktionsprozessen
In zahlreichen industriellen Anwendungen ist die präzise Messung von Oberflächentemperaturen von großer Bedeutung. Die Qualität der hergestellten Erzeugnisse muss gewährleistet sein und Ausfälle von Produktionsanlagen vermieden werden.

Ein Beispiel hierfür ist die Kontrolle von Spritzgussteilen in der Kunststoffverarbeitung. Hier werden Messungen der Oberflächentemperaturen genutzt, um sicherzustellen, dass der Kunststoff gleichmäßigund präzise in die Form eingespritzt wird. Die richtige Konsistenz des Materials wird gewährleistet und unerwünschten Defekte oder Verformungen werden vermieden. Die Qualität der hergestellten Kunststoffteile sind garantiert und die Produktionseffizienz optimiert.

Darüber hinaus gibt es viele weitere Anwendungen für die Temperaturkontrolle in der Industrie mit dem testo 925. Etwa die Überwachung der Oberflächentemperaturen von Bauteilen wie Motoren und elektrischen Komponenten.

Bestell-Nr. 0563 0925

Sensortyp	**TE Typ K**
Messbereich	-50 ... +1000 °C
Genauigkeit ± 1 Digit	±(0,5 °C + 0,3 % v. Mw.) (-50 ... +1000 °C)
Auflösung	0,1 °C (-50 ... +499,9 °C) 1 °C (restl. Messbereich)
Allgemeine technische Daten	
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Batterietyp	3 x AA
Standzeit	150 h
Abmessungen	135 x 60 x 28 mm
Gewicht	188 g
Schutzklasse	IP40 Mit TopSafe: IP65
Gehäusematerial	ABS + PC / TPE

* Gerätegenauigkeit ohne Fühlergenauigkeit

Weitere Produkte für Ihre Anwendungen

Flexibler Oberflächenfühler:

- Federndes Thermoelementband: Der flexible Oberflächenfühler ist mit einem federnden Thermoelementband ausgestattet, das sich optimal an die Oberflächen anpasst und so Messfehler verhindert, insbesondere bei unebenen oder gekrümmten Oberflächen.
- Schnelle Ansprechzeit: Mit einer Reaktionszeit von wenigen Sekunden liefert der flexible Oberflächenfühler schnell präzise Messergebnisse, was die Effizienz der Prozessüberwachung erhöht.
- Großer Messbereich: Der Fühler kann kurzzeitig Temperaturen von bis zu 500 °C messen, was eine breite Anwendungspalette ermöglicht und den Einsatz in verschiedenen industriellen Umgebungen erlaubt.

Bestell-Nr. 0602 0393

Bestellvorschlag Industrie und Produktion

- testo 925 - Temperaturmessgerät für TE Typ K mit App-Anbindung
  Best.-Nr. 0563 0925
- Reaktionsschneller Oberflächenfühler (TE Typ K)
  Best.-Nr. 0602 0393
- Reaktionsschneller, abgewinkelter Oberflächenfühler (TE Typ K)
  Best.-Nr. 0602 0993

Temperaturmessung im SHK-Handwerk
Im Handwerk gibt es verschiedene Anwendungen für die Messung von Oberflächentemperaturen an Rohren, insbesondere im Bereich der Heizungs- und Sanitärinstallation. Ein Beispiel ist die Überwachung der Vor- und Rücklauftemperaturen an Heizkörpern. Hierbei wird die Oberflächentemperatur der Rohre gemessen, um sicherzustellen, dass die Heizungsanlage effizient arbeitet und die gewünschte Raum-temperatur erreicht wird.

Wartung an Heizungsanlagen
Auch bei der Optimierung der gesamten Heizungsanlage kann das testo 925 unterstützen. Die Messung der Oberflächentemperaturen ermöglicht es Handwerkern, die Leistung der Heizungsanlage zu überwachen und gegebenenfalls Einstellungen vorzunehmen, um die Effizienz zu verbessern und den Energieverbrauch zu optimieren.

Bestell-Nr. 0563 0925

Sensortyp	**TE Typ K**
Messbereich	-50 ... +1000 °C
Genauigkeit ± 1 Digit	±(0,5 °C + 0,3 % v. Mw.) (-50 ... +1000 °C)
Auflösung	0,1 °C (-50 ... +499,9 °C) 1 °C (restl. Messbereich)
Allgemeine technische Daten	
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Batterietyp	3 x AA
Standzeit	150 h
Abmessungen	135 x 60 x 28 mm
Gewicht	188 g
Schutzklasse	IP40 Mit TopSafe: IP65
Gehäusematerial	ABS + PC / TPE

* Gerätegenauigkeit ohne Fühlergenauigkeit

Weitere Produkte für Ihre Anwendungen

Thermische Desinfektion
Mikroorganismen, einschließlich Legionellen, können effektiv durch Hitze abgetötet werden. Dazu wird das Wasser auf mindestens 60°C erhitzt. Dieses Verfahren wird in Warmwasserspeichern, Klimaanlagen und großen Wasseranlagen eingesetzt, insbesondere in Umgebungen wie Krankenhäusern, Pflegeheimen, Hotels und öffentlichen Gebäuden. Die Temperaturkontrolle ist entscheidend, damit die Desinfektion effektiv ist. Regelmäßige Überwachung und Wartung sind unerlässlich, um Legionellenbildung zu verhindern und die Gesundheit der Nutzer zu schützen.

Hier unterstützt das testo 925 in der Kombination mit folgenden Fühlern:

- Wasserdichter Tauch-/Einstechfühler (TE Typ K)
  Best.-Nr. 0602 1293
- Wasserdichter Lebensmittelfühler aus Edelstahl (IP65)
  Bestell-Nr. 0602 2292

Bestellvorschlag Handwerk und Oberflächentemperatur

- testo 925 - Temperaturmessgerät für TE Typ K mit App-Anbindung
  Best.-Nr. 0563 0925
- Temperaturfühler mit Klettband (TE Typ K)
  Bestell-Nr. 0628 0020
- Temperaturfühler mit Klemmbügel (TE Typ K)
  Bestell-Nr. 0602 4592
- Zangenfühler für Messungen an Rohren, für Temperaturmessungen an Rohren (Ø 15-25 mm)
  Bestell-Nr. 0602 4692

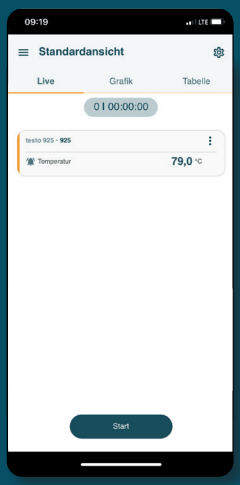
Be sure. testo

Eine App für alles: Das ist ja smart!

Die testo Smart App begleitet Sie durch den gesamten Messprozess:

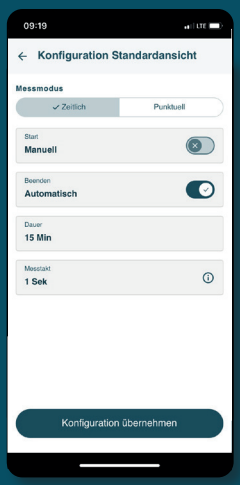
Intuitiv

- Intuitive Messmenüs
- Schnelle Konfiguration
- Speicherung von Mess- und Kundendaten
- Zweites Display



Schnell

- Alle Messwerte auf einen Blick
- Grafische oder tabellarische Verlaufsanzeige
- Unkomplizierte Dokumentation und Versand per E-Mail



Clever

- Datenaustausch mit PC-Software testo DataControl
- Laufende Updates und Erweiterungen
- Kostenloser Download, kostenlose Nutzung

testo SMART

Änderungen, auch technischer Art, vorbehalten. hem/09.2024

www.testo.de