

Zeichen setzen für die Zukunft



Next Generation!

Mit den professionellen
Testo-Datenloggern bricht für Sie
eine neue Zeit an

Logger-Familie
testo 174



Logger-Familie
testo 175



Logger-Familie
testo 176



Die neue Generation Datenlogger – mit USB-Anschluss und Speicherkarte in die Zukunft

Hohe Anwenderfreundlichkeit und absolute Sicherheit zeichnen die neue Generation der Testo-Datenlogger aus. Mit der aktuellen Produktpalette von insgesamt 13 Loggern bietet Testo die passende Lösung für unterschiedlichste Anwendungen. Neben den elf neuen Geräten der testo 175 und testo 176-Familien beinhaltet sie auch die zwei Mini-Datenlogger testo 174T und testo 174H.

Die Familie testo 175 besteht aus vier kompakten Datenloggern zur Messung von Temperatur und Feuchte. Die Serie testo 176 umfasst sieben Datenlogger, die sich besonders für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen wie z. B. in einem Labor eignen. Absolute Neuheit in dieser Familie ist der testo 176 P1, mit dem zusätzlich zu Temperatur und Feuchte auch der Absolutdruck gemessen und dokumentiert werden kann.

Alle neuen Datenlogger der Familien testo 175 und testo 176 verfügen über eine USB- sowie eine SD-Kartenschnittstelle, wodurch das Auslesen der Daten schnell und einfach wird. Die deutlich größere Speicherkapazität und die Stromversorgung über handelsübliche Batterien sind dabei weitere Pluspunkte der neuen Produkte. Die bewährte Ein-Tasten-Menüstruktur, die absoluten Bedienkomfort bietet, wurde bei der neuen Generation der Datenlogger selbstverständlich beibehalten.



Sicher und einfach – die neuen Datenlogger testo 175 und testo 176 im Überblick:

Sicherheit

- **Datensicherheit** dank nichtflüchtigem Speicher – selbst bei leeren Batterien gehen aufgezeichnete Messwerte nicht verloren
- **Passwortschutz** verhindert Veränderungen durch Unbefugte
- **Diebstahlsicherung** – mit Hilfe einer Wandhalterung können die Logger fest montiert und durch ein Schloss gegen Diebstahl gesichert werden
- **Robustheit** – drei Datenlogger der Familie testo 176 besitzen ein **Metallgehäuse**, das optimalen Schutz z. B. gegen Stöße bietet

Anwenderfreundlichkeit

- Zwei **Standard-Schnittstellen** (Mini-USB und SD-Karte) ermöglichen einfaches Programmieren und Auslesen der Logger durch direktes Verbinden mit dem PC – **ein zusätzliches Interface zum Auslesen ist nicht erforderlich**
- **Großes Display** für das problemlose Ablesen der Messdaten – dank Hintergrundbeleuchtung per Tastendruck auch in schlecht beleuchteten Räumen
- **Bedienkomfort** durch Ein-Tasten-Menüstruktur – ein Klick auf die "Go"-Taste und die Aufzeichnung der Messwerte startet
- **Längere Batteriestandzeiten** durch verbessertes Energiemanagement – die Logger testo 176 zeichnen Daten bis zu 8 Jahre ohne Unterbrechung auf
- Der **große Speicher** der Logger testo 176 sammelt bis zu 2 Millionen Messwerte – das Auslesen der Logger ist wesentlich seltener notwendig

Für jede Anwendung die passende Loggersoftware

Zum Programmieren und Auslesen der Datenlogger sowie für die Auswertung der Daten stehen drei verschiedene Software-Versionen zur Verfügung. Je nach Anforderung bietet Testo die passende Softwarelösung. Die **testo ComSoft Basic 5** mit neuer grafischer Benutzeroberfläche, bietet alle Grundfunktionen einer Standard-Loggersoftware. Unabhängig davon, wo die Datenlogger eingesetzt werden – die **testo ComSoft Basic 5** macht sowohl das Konfigurieren und Auslesen der Geräte, als auch die Auswertung der Daten einfach. Die Benutzerfreundlichkeit und intuitive Bedienung stehen dabei im Vordergrund. Darüber hinausgehende Anforderungen, wie z. B. die Zusammenführung von Messdaten, die an unterschiedlichen Orten erzeugt wurden, erfüllt die **testo ComSoft Professional 4** optimal. Im Umfeld der pharmazeutischen Industrie dagegen liegen sehr spezielle Anforderungen vor, deren Erfüllung durch die **testo ComSoft CFR21 Part 11** sichergestellt wird.

testo ComSoft Basic 5 – für eine einfache Bedienung und komfortable Auswertung

- Grafische Benutzeroberfläche leitet den Anwender Schritt für Schritt durch die einzelnen Vorgänge
- Komfortable Exportfunktionen z. B. für die Weiterverarbeitung der Daten in Microsoft Excel oder die Generierung eines PDF, das anderen Nutzern zur Verfügung gestellt werden kann
- Die **testo ComSoft Basic 5** bietet alle Grundfunktionen einer Loggersoftware
- **Kostenloser, registrierungspflichtiger Download** der **testo ComSoft Basic 5**

Mehr Informationen:
www.testo.de



CD ComSoft Basic 5, falls
kostenloser, registrierungspflichtiger
Download nicht gewünscht ist

Best.-Nr.: 0572 0580



testo ComSoft Professional 4 – für anspruchsvolle Anwender

- Die **ComSoft Professional 4** bietet über die Grundfunktionen hinausgehende Auswertungs- und Darstellungsmöglichkeiten
- Viele Messorte und Datenlogger können z. B. in einer übersichtlichen Baumstruktur organisiert werden

Best.-Nr.: 0554 1704

testo ComSoft CFR 21 Part 11 – speziell für die Anforderungen der pharmazeutischen Industrie

- Die **ComSoft CFR 21 Part 11** ist eine validierungsfähige Software und erfüllt im Rahmen eines geschlossenen Systems sämtliche Anforderungen der FDA (Food and Drug Administration)
- Die Konformität mit den CFR-Richtlinien wird durch ein unabhängiges Institut bestätigt

Best.-Nr.: 0554 1705



Logger-Familie testo 174 Die Kleinen...

testo 174T

1-Kanal Temperaturdatenlogger mit internem Sensor (NTC) inkl. Wandhalterung, Batterien und Kalibrier-Protokoll

- Zuverlässige Temperaturmessung für die Überwachung von Kühlketten und sensiblen Waren bei Lagerung und Transport
- Einfaches Auslesen der Daten und Übertragung auf PC über Testo-USB-Interface

testo 174H

2-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit internen Sensoren (NTC/ kapazitiver Feuchtesensor) inkl. Wandhalterung, Batterien und Kalibrier-Protokoll

- Kostengünstige Temperatur- und Feuchteüberwachung für Wohn-, Arbeits- und Lagerräume
- Einfaches Auslesen der Daten und Übertragung auf PC über Testo-USB-Interface



Technische Daten

	testo 174T *
Sensorik	NTC
Kanäle	1 x intern
Messeinheiten	°C, °F
Messbereich	-30 ... +70 °C
Genauigkeit ± 1 Digit	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)
Auflösung	0,1 °C
Batteriestandzeit (bei +25 °C)	500 Tage bei 15 Min. Messtakt
Betriebstemperatur	-30 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Abmessung	60 x 38 x 18,5 mm
Batterietyp	2 x CR 2032 Lithium
Schutzart	IP 65
Messtakt	1 Min - 24 h
Speicher	16.000 Messwerte
Software	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21

testo 174T

Bestell-Nr.: 0572 1560

Set testo 174T

Bestell-Nr.: 0572 0561

testo 174H *

	testo 174H *
Sensorik	NTC/ kapazitiver Feuchtesensor
Kanäle	2 x intern
Messeinheiten	°C, °F, %rF, %RH
Messbereich	-20 ... +70 °C intern 0 ... 100 %rF
Genauigkeit ± 1 Digit	±0,5 °C (-20 ... +70 °C) ±3 %rF (2 ... 98 %rF) bei +25 °C +0,03 %rF/K
Auflösung	0,1 °C, 0,1 %rF
Batteriestandzeit (bei +25 °C)	1 Jahr bei 15 Min. Messtakt
Betriebstemperatur	-20 ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Abmessung	60 x 38 x 18,5 mm
Batterietyp	2 x CR 2032 Lithium
Schutzart	IP 20
Messtakt	1 Min - 24 h
Speicher	16.000 Messwerte
Software	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21

testo 174H

Bestell-Nr.: 0572 6560

Set testo 174H

Bestell-Nr.: 0572 0566

Logger-Familie testo 175 Die Kompakten...

testo 175 T1

1-Kanal Temperaturdatenlogger mit internem Sensor (NTC) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterien und Kalibrier-Protokoll

- Professionelle Temperaturüberwachung für Kühl- und Gefrierräume
- Kompakter Datenlogger für langfristige Überwachung der Temperatur z. B. während des Warentransports



testo 175 T1

	testo 175 T1
Sensorik	NTC
Kanäle	1 x intern
Messeinheiten	°C, °F
Messbereich	-35 ... +55 °C intern
Genauigkeit ± 1 Digit	±0,5 °C (-35 ... +55 °C)
Auflösung	0,1 °C
Batteriestandzeit (bei +25 °C)	3 Jahre bei 15 Min. Messtakt
Betriebstemperatur	-35 ... +55 °C
Lagertemperatur	-35 ... +55 °C
Abmessung	89 x 53 x 27 mm
Batterietyp	3 x AIMn Typ AAA oder Energizer
Schutzart	IP 65
Messtakt	10 sec - 24 h
Speicher	1 Mio. Messwerte
Software	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

testo 175 T1

Bestell-Nr.: 0572 1751

testo 175 T2

	testo 175 T2
Sensorik	NTC
Kanäle	1 x intern, 1 x extern
Messeinheiten	°C, °F
Messbereich	-35 ... +55 °C intern -40 ... +120 °C extern
Genauigkeit ± 1 Digit	±0,5 °C (-35 ... +55 °C) intern ±0,3 °C (-40 ... +120 °C) extern
Auflösung	0,1 °C
Batteriestandzeit (bei +25 °C)	3 Jahre bei 15 Min. Messtakt
Betriebstemperatur	-35 ... +55 °C
Lagertemperatur	-35 ... +55 °C
Abmessung	89 x 53 x 27 mm
Batterietyp	3 x AIMn Typ AAA oder Energizer
Schutzart	IP 65
Messtakt	10 sec - 24 h
Speicher	1 Mio. Messwerte
Software	ComSoft Basic 5 ComSoft Professional 4 ComSoft CFR 21 Part 11

testo 175 T2

Bestell-Nr.: 0572 1752

* Nicht für betauende Atmosphäre. Für kontinuierlichen Einsatz in Hochfeuchte (>80 %rF bei ≤30 °C für >12 h, >60 %rF bei >30 °C für >12h) kontaktieren Sie uns bitte über www.testo.com.



Logger-Familie testo 176

Die Vielseitigen...

testo 175 T3

2-Kanal Temperaturdatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T und Typ K) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterien und Kalibrier-Protokoll

- Parallele Überwachung und Aufzeichnung von zwei Temperaturmessstellen
- Einfache Überprüfung und Dokumentation z. B. der Vor- und Rücklauftemperatur einer Heizungsanlage



testo 175 H1

2-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit externem Feuchtesensor (NTC/kapazitiver Feuchtesensor) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterien und Kalibrier-Protokoll

- Professionelle Langzeitüberwachung von Temperatur und Feuchte in Arbeits- und Lagerräumen
- Schnelle Reaktionszeit durch externen Feuchtefühler



testo 176 T1

1-Kanal Temperaturdatenlogger im Metallgehäuse mit hochpräzise internem Sensor (Pt100) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrier-Protokoll

- Hochgenaue Temperaturüberwachung unter extremen Bedingungen
- Robustes Metallgehäuse schützt vor mechanischen Einwirkungen wie z. B. Stößen



testo 176 T2

2-Kanal Temperaturdatenlogger mit Anschlüssen für hochpräzise externe Sensoren (Pt100) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrier-Protokoll

- Hochgenaue Temperaturmessungen im Lebensmittelbereich und im Labor
- Temperaturüberwachung z. B. in Kühlschränken mit hochpräzisen Pt100 Fühlern



testo 176 T3

4-Kanal Temperaturdatenlogger im Metallgehäuse mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T, Typ K und Typ J) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrier-Protokoll

- Parallele Temperaturmessung an bis zu vier Messstellen durch verschiedene anschließbare Thermoelement-Fühler für unterschiedlichste Anwendungen
- Robustes Metallgehäuse schützt vor mechanischen Einwirkungen wie z. B. Stößen



testo 175 T3

TE (Typ T und K)
2 x extern
°C, °F
-50 ... +400 °C (Typ T)
-50 ... +1000 °C (Typ K)
±0,5 °C (-50 ... +70 °C)
±0,7 % v.Mw. (+70,1 ... +1000 °C)
0,1 °C
3 Jahre
bei 15 Min. Messtakt
-20 ... +55 °C
-20 ... +55 °C
89 x 53 x 27 mm
3 x AlMn Typ AAA oder Energizer
IP 65
10 sec - 24 h
1 Mio. Messwerte
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 175 H1 *

NTC/ kapazitiver Feuchtesensor
2 x intern (Stummel)
°C, °F, %rF, %RH, td, g/m ³
-20 ... +55 °C
-40 ... +50 °C _{td}
0 ... 100 %rF
±2 %rF (2 ... 98 %rF) bei +25 °C
+0,03 %rF/K
±0,4 °C (-20 ... +55 °C)
0,1 °C, 0,1 %rF
3 Jahre
bei 15 Min. Messtakt
-20 ... +55 °C
-20 ... +55 °C
149 x 53 x 27 mm
3 x AlMn Typ AAA oder Energizer
IP 54
10 sec - 24 h
1 Mio. Messwerte
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T1

Pt100 Klasse A
1 x intern
°C, °F
-35 ... +70 °C
±0,2 °C (-35 ... +70 °C)
0,01 °C
8 Jahre
bei 15 Min. Messtakt
-35 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TL-5903)
IP 68
1 sec - 24 h
2 Mio. Messwerte
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T2

Pt100 Klasse A
2 x extern
°C, °F
-50 ... +400 °C
±0,2 °C (-50 ... +200 °C)
±0,3 °C (+200,1 ... +400 °C)
0,01 °C
8 Jahre
bei 15 Min. Messtakt
-35 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TL-5903)
IP 65
1 sec - 24 h
2 Mio. Messwerte
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T3

TE (Typ T, K und J)
4 x extern
°C, °F
-200 ... +400 °C (Typ T)
-195 ... +1000 °C (Typ K)
-100 ... +750 °C (Typ J)
±1% v.Mw. (-200 ... -100,1 °C)
±0,3 °C (-100 ... +70 °C)
±0,5% v.Mw. (+70,1 ... +1000 °C)
0,1 °C
8 Jahre
bei 15 Min. Messtakt
-20 ... +70 °C
-40 ... +85 °C
103 x 63 x 33 mm
1 x Lithium (TL-5903)
IP 65
1 sec - 24 h
2 Mio. Messwerte
ComSoft Basic 5
ComSoft Professional 4
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 175 T3

Bestell-Nr.: 0572 1753

testo 175 H1

Bestell-Nr.: 0572 1754

testo 176 T1

Bestell-Nr.: 0572 1761

testo 176 T2

Bestell-Nr.: 0572 1762

testo 176 T3

Bestell-Nr.: 0572 1763



testo 176 T4

4-Kanal Temperaturdatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T, Typ K und Typ J) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrier-Protokoll

- Parallele Temperaturmessung an bis zu vier Messstellen durch verschiedene anschließbare Thermoelement-Fühler für unterschiedlichste Anwendungen
- Einfache Überprüfung und Dokumentation z. B. der Vor- und Rücklauftemperatur einer Fußbodenheizung an bis zu vier Messstellen gleichzeitig



testo 176 H1

4-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (NTC/ kapazitiver Feuchtesensor) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrier-Protokoll

- Parallele Temperatur- und Feuchtemessung
- Verschiedene anschließbare Feuchte- und Temperaturfühler z. B. für die Feuchteüberwachung in Lagerräumen



testo 176 H2

4-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger im Metallgehäuse mit externen Sensoranschlüssen (NTC/ kapazitiver Feuchtesensor) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrier-Protokoll

- Parallele Temperatur- und Feuchtemessung durch verschiedene anschließbare Feuchte- und Temperaturfühler für unterschiedlichste Anwendungen
- Robustes Metallgehäuse schützt vor mechanischen Einwirkungen wie z. B. Stößen



testo 176 P1

5-Kanal Druck-, Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit internem Sensor (Absolutdruck) und externen Sensoranschlüssen (NTC/ kapazitiver Feuchtesensor) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrier-Protokoll

- Hochgenaue und sichere Dokumentation der Umgebungsbedingungen z. B. im Labor
- Interner Absolutdrucksensor und Anschlussmöglichkeit für zwei externe Feuchtefühler



testo 176 T4

TE (Typ T, K und J)

4 x extern

°C, °F

-200 ... +400 °C (Typ T)

-195 ... +1000 °C (Typ K)

-100 ... +750 °C (Typ J)

±1% v.Mw. (-200 ... -100,1 °C)

±0,3 °C (-100 ... +70 °C)

±0,5% v.Mw. (+70,1 ... +1000 °C)

0,1 °C

8 Jahre

bei 15 Min. Messtakt

-20 ... +70 °C

-40 ... +85 °C

103 x 63 x 33 mm

1 x Lithium (TL-5903)

IP 65

1 sec - 24 h

2 Mio. Messwerte

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T4

Bestell-Nr.: 0572 1764

testo 176 H1

NTC/ kapazitiver Feuchtesensor

2 Fühler, 4 Kanäle extern

°C, °F, %rF, %RH, td, g/m³, WB

-20 ... +70 °C

-40 ... +70 °C_{td}

0 ... 100 %rF

±0,2 °C (-20 ... +70 °C)

±0,4 °C (restl. Messbereich)

0,1 °C, 0,1 %rF

8 Jahre

bei 15 Min. Messtakt

-20 ... +70 °C

-40 ... +85 °C

103 x 63 x 33 mm

1 x Lithium (TL-5903)

IP 65

1 sec - 24 h

2 Mio. Messwerte

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 H1

Bestell-Nr.: 0572 1765

testo 176 H2

NTC/ kapazitiver Feuchtesensor

2 Fühler, 4 Kanäle extern

°C, °F, %rF, %RH, td, g/m³, WB

-20 ... +70 °C

-40 ... +70 °C_{td}

0 ... 100 %rF

±0,2 °C (-20 ... +70 °C)

±0,4 °C (restl. Messbereich)

0,1 °C, 0,1 %rF

8 Jahre

bei 15 Min. Messtakt

-20 ... +70 °C

-40 ... +85 °C

103 x 63 x 33 mm

1 x Lithium (TL-5903)

IP 65

1 sec - 24 h

2 Mio. Messwerte

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 H2

Bestell-Nr.: 0572 1766

testo 176 P1

NTC/ kapazitiver Feuchtesensor/ Absolutdrucksensor

1 x intern, 2 Fühler, 4 Kanäle extern

°C, °F, %rF, %RH, td, g/m³, hPa, mbar, in H20, psi

-20 ... +70 °C

-40 ... +70 °C_{td}

0 ... 100 %rF / 600 mbar ... 1100 mbar

±0,2 °C (-20 ... +70 °C)

±0,4 °C (restl. Messbereich)

±3 mbar (0 ... 50 °C)

0,1 °C, 0,1 %rF, 0,1 mbar

8 Jahre

bei 15 Min. Messtakt

-20 ... +70 °C

-40 ... +85 °C

103 x 63 x 33 mm

1 x Lithium (TL-5903)

IP 54

1 sec - 24 h

2 Mio. Messwerte

ComSoft Basic 5

ComSoft Professional 4

ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 P1

Bestell-Nr.: 0572 1767



Externe Fühler – für jede Anwendung das richtige Zubehör

Fühler		Messbereich	Genauigkeit	t99	Best.-Nr.
NTC					
Stummelfühler, IP 54		-20 ... +70 °C	±0.2 °C (-20 ... +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)	15 sec	0628 7510
Einbaufühler mit Aluminium-Hülse, IP 65		-30 ... +90 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.5 °C (restl. Messbereich)	190 sec	0628 7503*
Edelstahl NTC Lebensmittelfühler (IP 65) mit PURLeitung		-50 ... +150 °C**	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0613 2211*
Genauer Tauch-/Einstechfühler, Leitungslänge 1,5 m, IP 67		-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	5 sec	0628 0006*
Wasserdichter NTC Tauch-/Einstechfühler		-50 ... +150 °C	±0.5% v. Mw. (+100 ... +150 °C) ±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	10 sec	0613 1212

Thermoelemente					
Einbaufühler mit Edelstahl-Hülse, TE Typ K		-50 ... +205 °C	Klasse 2 ****	20 sec	0628 7533
Rohranlegefühler mit Klettband, für die Temperaturmessung an Rohren mit Durchmesser bis max. 120 mm, Tmax +120 °C, TE Typ K		-50 ... +120 °C	Klasse 1****	90 sec	0628 0020
Rohranlegefühler für Rohrdurchmesser 5 ... 65 mm, mit austauschbarem Messkopf, Messbereich kurz. bis +280 °C, TE Typ K		-60 ... +130 °C	Klasse 2****	5 sec	0602 4592
Magnetfühler, Haftkraft ca. 10 N, mit Haft-Magneten, für höhere Temperaturen, für Messungen an metallischen Flächen, TE Typ K		-50 ... +400 °C	Klasse 2****		0602 4892
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide, TE Typ K		-50 ... +400 °C	Klasse 2****	5 sec	0602 0645
Superschneller Nadelfühler zur Überwachung von Garzeiten im Backofen, TE Typ T		-50 ... +250 °C	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) Klasse 1 (restl. Messbereich)****	2 sec	0628 0030

Pt100					
Robuster Pt100 Edelstahl-Lebensmittelfühler (IP 65)		-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich)	10 sec	0609 2272*
Robuster, wasserdichter Pt100 Tauch-/Einstechfühler		-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich)	12 sec	0609 1273*
Laborfühler Pt100, glasummantelt, Glasrohr (Duran 50) austauschbar, resistent gegen aggressive Medien		-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich)	45 sec 12 sec **	0609 7072*

Feuchte					
Feuchte-/Temperaturfühler 12 mm ^{a)}		-20 ... +70 °C, 0 ... +100 %rF	±0,3 °C, ±2 %rF (2 ... 98 %rF) bei +25 °C ±0,03 % rF/K		0572 6172
Feuchte-/Temperaturfühler 4 mm ^{a)}		0 ... +40 °C, 0 ... +100 %rF	±0,3 °C, ±2 %rF (2 ... 98 %rF) bei +25 °C ±0,03 % rF/K		0572 6174

^{a)} Nicht für betauende Atmosphäre. Für kontinuierlichen Einsatz in Hochfeuchte (>80 %rF bei ≤30 °C für >12 h, >60 %rF bei >30 °C für >12h) kontaktieren Sie uns bitte über www.testo.com.

Die komplette Fühlerübersicht:
www.testo.de/datenlogger



Die spezifizierte Dichtigkeitsklasse bei Datenloggern wird mit diesen Fühlern erreicht
 * Fühler getestet nach EN 12830 für die Eignung in den Bereichen Transport und Lagerung ohne Schutzglas
 ** Dauermessbereich +125 °C, kurzzeitig +150 °C bzw. +140 °C (2 Minuten)
 **** Laut Norm 60584-2 bezieht sich die Genauigkeit der Klasse 1 auf -40 ... +1000 °C (Typ K), Klasse 2 auf -40 ... +1200 °C (Typ K), Klasse 3 auf -200 ... +40 °C (Typ K)



Bestelldaten

Bezeichnung		Best.-Nr.
Datenlogger		
testo 174T	1-Kanal Temperaturdatenlogger mit internem Sensor (NTC)	0572 1560
Set testo 174T	Set Mini-Datenlogger testo 174T, 1-Kanal, inkl. USB-Interface zum Programmieren und Auslesen des Loggers, Wandhalterung, Batterien (2 x CR 2032 Lithium) und Kalibrier-Protokoll	0572 0561
testo 174H	2-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit internen Sensoren (NTC/kapazitiver Feuchtesensor)	0572 6560
Set testo 174H	Set 2-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger testo 174H inkl. USB-Interface zum Programmieren und Auslesen des Loggers, Wandhalterung, Batterien (2 x CR 2032 Lithium) und Kalibrier-Protokoll	0572 0566
testo 175 T1	1-Kanal Temperaturdatenlogger mit internem Sensor (NTC)	0572 1751
Set testo 175 T1	Set 3 Stück 1-Kanal Temperaturdatenlogger testo 175 T1 inkl. USB-Kabel zum Programmieren und Auslesen des Loggers, CD ComSoft Basic 5, SD-Karte, Wandhalterung, Batterien, Kalibrier-Protokoll	0572 1750
testo 175 T2	2-Kanal Temperaturdatenlogger mit internem (NTC) und externem Sensoranschluss (NTC)	0572 1752
testo 175 T3	2-Kanal Temperaturdatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T und Typ K)	0572 1753
testo 175 H1	2-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit externem Sensor (NTC/kapazitiver Feuchtesensor)	0572 1754
testo 176 T1	1-Kanal Temperaturdatenlogger im Metallgehäuse mit hochpräzise internem Sensor (Pt100)	0572 1761
testo 176 T2	2-Kanal Temperaturdatenlogger mit Anschlüssen für hochpräzise externe Sensoren (Pt100)	0572 1762
testo 176 T3	4-Kanal Temperaturdatenlogger im Metallgehäuse mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T, Typ K und Typ J)	0572 1763
testo 176 T4	4-Kanal Temperaturdatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T, Typ K und Typ J)	0572 1764
testo 176 H1	4-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (NTC/kapazitiver Feuchtesensor)	0572 1765
testo 176 H2	4-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger im Metallgehäuse mit externen Sensoranschlüssen (NTC/kapazitiver Feuchtesensor)	0572 1766
testo 176 P1	5-Kanal Druck-, Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit internem Sensor (Absolutdruck) und externen Sensoranschlüssen (NTC/kapazitiver Feuchtesensor)	0572 1767
Zubehör		
testo 174D	USB-Interface zum Programmieren und Auslesen der Logger testo 174T und testo 174H	0572 0500
USB-Kabel	Kabel zur Verbindung der Datenlogger testo 175 und testo 176 mit dem PC, Mini-USB auf USB	0449 0047
SD-Karte	SD-Karte zum Einsammeln von Messdaten der Datenlogger testo 175 und testo 176; Einsatzbereich bis -20 °C	0554 8803
Wandhalterung	Wandhalterung (schwarz) mit Schloss für testo 175	0554 1702
Wandhalterung	Wandhalterung (schwarz) mit Schloss für testo 176	0554 1703
Batterie für testo 174	Lithium-Batterie CR 2032 Knopfzelle (bitte 2 Batterien pro Logger bestellen)	0515 0028
Batterie für testo 175	Einsatzbereich bis -10 °C, Alkali Mangan Microzellen AAA (bitte 3 Batterien pro Logger bestellen)	0515 0009
Batterie für testo 175	Einsatzbereich unter -10 °C, Energizer L92 Microzellen AAA (bitte 3 Batterien pro Logger bestellen)	0515 0042
Batterie für testo 176	1 x TL-5903 Mignonzelle AA	0515 1760
Software		
ComSoft Basic 5	CD ComSoft Basic 5 (falls kostenloser, registrierungspflichtiger Download nicht gewünscht)	0572 0580
ComSoft Professional 4	Profi-Software inkl. Datenarchivierung	0554 1704
ComSoft CFR 21 Part 11	Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger	0554 1705
Kalibrierzertifikate		
ISO-Kalibrierzertifikat Temperatur	Temperaturfühler; Kalibrierpunkte: -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät	0520 0153
DAkkS-Kalibrierzertifikat Temperatur*	Temperaturfühler; Kalibrierpunkte: -18 °C, 0 °C, +60 °C; je Kanal/Gerät	0520 0261
ISO-Kalibrierzertifikat Feuchte	Feuchtefühler; Kalibrierpunkte: 11,3 %rF und 75,3 %rF; bei +25 °C/+77 °F je Kanal/Gerät	0520 0076
DAkkS-Kalibrierzertifikat Feuchte*	Feuchtefühler; Kalibrierpunkte: 11,3 %rF und 75,3 %rF; bei +25 °C/+77 °F je Kanal/Gerät	0520 0246
ISO-Kalibrierzertifikat Absolutdruck	Drucksensor; 5 Kalibrierpunkte über den Messbereich	0520 0025
DAkkS-Kalibrierzertifikat Absolutdruck*	Drucksensor; 11 Kalibrierpunkte über den Messbereich	0520 0215

* Nachfolgeorganisation des DKD