

Datenlogger

Temperatur, Feuchte und Druck

Hohe Datensicherheit

Großes, gut ablesbares Display

Messdatenspeicher für bis zu 2 Mio. Messwerte

Bis zu 8 Jahre Batteriestandzeit

Datenübertragung via USB-Kabel oder SD-Karte

DIN EN 12830 konform

Professionelle Software auch für CFR 21 Part 11



Messen – speichern – auswerten – und das über Tage, Wochen oder Monate. Genau dafür sind die Testo Logger ausgelegt. Egal, ob Sie Temperatur, Feuchte oder Druck im Auge behalten wollen – für jede Anwendung finden Sie hier die richtige Lösung. Je nach Messaufgabe stehen Ihnen unterschiedliche Logger-Typen zur Auswahl: mit oder ohne Display, mit externen oder eingebauten Fühlern, mit unterschiedlicher Anzahl anschließbarer Fühler, etc. ganz wie Sie es brauchen. Dabei sind die Gehäuse robust und kleiner als eine Zigarettenschachtel, so dass sie wirklich überall platziert werden können. Auch auf die praktischen

Details wurde geachtet: Passwortschutz, Diebstahlsicherung, robuste Gehäuse, große Displays, etc. um nur einige Schlagworte anzuführen. Als Stromversorgung werden handelsübliche Batterien eingesetzt – für Langzeitanwendungen empfehlen sich Lithium-Typen, die bei einem typischen Messintervall von 15 Minuten eine Standzeit von bis zu 8 Jahren versprechen. Der große Speicher für 2.000.000 Messwerte würde (bei einem Kanal) sogar für 57 Jahre reichen!

Sie sehen: bei Testo finden Sie für jede Messaufgabe das optimale Messgerät!

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

ComSoft Basic

Kostenloser Download:
www.testo.at

Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern; grafische und tabellarische Messwertdarstellung sowie Exportfunktion. Kostenlos als Download oder:

Best.-Nr. 0572 0580 **EUR 19.00**

ComSoft Professional

Profi-Software inkl. Datenarchivierung zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern

Best.-Nr. 0554 1704 **EUR 309.00**

ComSoft CFR 21 Part 11

Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern

Best.-Nr. 0554 1705 **EUR 1390.00**



Und für welche Software entscheiden Sie sich?

Wählen Sie die passende Software für Ihre Anwendung:

	ComSoft Basic 0572 0580	ComSoft Professional 0554 1704	ComSoft CFR 21 Part 11 0554 1705
Logger auslesen / konfigurieren	X	X	X
Einstellung Speichertakt und Messintervall	X	X	X
Daten als .xls / .pdf / .html / .csv exportieren	X	X	X
Anzeige von Diagramm und Tabelle	X	X	X
Justage		X	X
wissenschaftlich-statistische Auswertung (Min/Max; Mittelwert; Grenzüberschreitung)		X	X
Formeln erstellen		X	X
Online-Messung		X	X
Berichtsvorlage		X	X
Datenarchivierung		X	X
Elektronische Signatur			X
Vergabe der Zugriffsrechte auf 3 Benutzerebenen			X
Audit-Trail			X

Logger-Familie testo 174 Die Kleinen...

testo 174T

1-Kanal Temperaturdaten-logger mit internem Sensor (NTC) inkl. Wandhalterung und Batterien

- 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 und Batterien

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



Logger-Familie testo 175 Die Kompakten...

testo 175 T1

1-Kanal Temperaturdaten-logger mit internem Sensor (NTC) inkl. Wandhalterung, Schloss, und Batterien

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



-testo 175 T2

2-Kanal Temperaturdaten-logger mit internem (NTC) und externem Sensoranschluss (NTC) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterien

- Gleichzeitige Überwachung der Luft- und Warentemperatur
- Externer Fühlereingang für den einfachen Anschluss z.B. eines zugelassenen Lebensmittelfühlers zur Messung der Kerntemperatur der Ware



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 ComSoft Professional ComSoft CFR 21 Part 11

testo 174T EUR 49.00

Bestell-Nr.: 0572 1560

Set testo 174T EUR 109.00**

Bestell-Nr.: 0572 0561

testo 174H *

Sensorik	NTC/ kapazitiver Feuchtesensor
Kanäle	2 x intern
Messeinheiten	°C, °F, %rF, %RH
Messbereich	-20 ... +70 °C intern 0 ... 100 %rF

±0,5 °C (-20 ... +70 °C)
±3 %rF (2 ... 98 %rF) bei +25 °C
+0,03 %rF/K

0,1 °C, 0,1 %rF

1 Jahr
bei 15 min. Messtakt

-20 ... +70 °C

-40 ... +70 °C

60 x 38 x 18,5 mm

2 x CR 2032 Lithium

IP 20

1 min - 24 h

16.000 Messwerte

ComSoft Basic
ComSoft Professional
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 174H EUR 79.00

Bestell-Nr.: 0572 6560

Set testo 174H EUR 139.00**

Bestell-Nr.: 0572 0566

testo 175 T1

Sensorik	NTC
Kanäle	1 x intern
Messeinheiten	°C, °F
Messbereich	-35 ... +55 °C intern

±0,5 °C
(-35 ... +55 °C)

0,1 °C

3 Jahre
bei 15 min. Messtakt

-35 ... +55 °C

-35 ... +55 °C

89 x 53 x 27 mm

3 x AlMn Typ AAA od. Energizer

IP 65

10 sec - 24 h

1 Mio. Messwerte

ComSoft Basic
ComSoft Professional
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 175 T1 EUR 119.00

Bestell-Nr.: 0572 1751

testo 175 T2

Sensorik	NTC
Kanäle	1 x intern, 1 x extern
Messeinheiten	°C, °F
Messbereich	-35 ... +55 °C intern -40 ... +120 °C extern

±0,5 °C (-35 ... +55 °C) intern
extern: abhängig vom gewählten Fühlertyp

0,1 °C

3 Jahre
bei 15 min. Messtakt

-35 ... +55 °C

-35 ... +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
ComSoft Professional
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 175 T2 EUR 149.00

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.
** Die Sets bestehen aus Datenlogger und USB-Interface



USB-Interface zum Programmieren und Auslesen der Logger.
(Für Logger der Serie 175 und 176 nur USB Kabel erforderlich.)

Logger-Familie testo 176

Die Vielseitigen...

testo 175 T3

2-Kanal Temperaturdaten-logger mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T und Typ K) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterien

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



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
ComSoft Professional
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 175 T3 EUR 179.00
Bestell-Nr.: 0572 1753

testo 175 H1

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

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



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 od. Energizer
IP 54
10 sec - 24 h
1 Mio. Messwerte
ComSoft Basic
ComSoft Professional
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 175 H1 EUR 249.00
Bestell-Nr.: 0572 1754

testo 176 T1

1-Kanal Temperaturdaten-logger im Metallgehäuse mit hochpräzisiertem internem Sensor (Pt100) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterie

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



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
ComSoft Professional
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T1 EUR 299.00
Bestell-Nr.: 0572 1761

testo 176 T2

2-Kanal Temperaturdaten-logger mit Anschlüssen für hochpräzise externe Sensoren (Pt100) inkl. Wandhalterung, Schloss und Batterie

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



testo 176 T2

Pt100 Klasse A
2 x extern
°C, °F
-100 ... +400 °C
±0,2 °C (-100 ... +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
ComSoft Professional
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T2 EUR 302.00
Bestell-Nr.: 0572 1762

testo 176 T3

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

- Parallele Temperaturmessung an bis zu 4 Messstellen durch verschiedene anschließbare Thermoelement-Fühler für unterschiedlichste Anwendungen
- Robustes Metallgehäuse schützt vor mechanischen Einwirkungen wie z.B. Stößen



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
ComSoft Professional
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T3 EUR 351.00
Bestell-Nr.: 0572 1763



Überwachung von Temperatur- und Feuchtwerten in Büro- und Wohnräumen

testo 176 T4

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

- Parallele Temperaturmessung an bis zu 4 Messstellen durch verschiedene anschließbare Thermoelement-Fühler für unterschiedlichste Anwendungen
- Einfache Überprüfung und Dokumentation z.B. der Vor- und Rücklauftemperatur einer Fußbodenheizung an bis zu 4 Messstellen gleichzeitig



testo 176 H1

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

- Parallele Temperatur- und Feuchtemessung
- Verschiedene anschließbare Feuchte-/ 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 und Batterie

- Parallele Temperatur- und Feuchtemessung durch verschiedene anschließbare Feuchte-/ 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 und Batterie

- 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
ComSoft Professional
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 T4 EUR 349.00

Bestell-Nr.: 0572 1764

testo 176 H1 *

NTC/ kapazitiver Feuchtesensor
2 Fühler, 4 Kanäle extern
°C, °F, %rF, %RH, td, g/m ³ , 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
ComSoft Professional
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 H1 EUR 411.00

Bestell-Nr.: 0572 1765

testo 176 H2 *

NTC/ kapazitiver Feuchtesensor
2 Fühler, 4 Kanäle extern
°C, °F, %rF, %RH, td, g/m ³ , 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
ComSoft Professional
ComSoft CFR 21 Part 11

testo 176 H2 EUR 445.00

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/m ³ , 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
ComSoft Professional
ComSoft CFR 21 Part 11





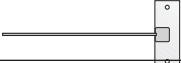



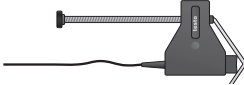











testo 176 P1 EUR 510.00

Bestell-Nr.: 0572 1767



Aufzeichnung der °C- und %rF-Werte über Tage, Wochen und Monate auch in Archiven, Museen und Lagerhallen

Externe Fühler – für jede Anwendung das richtige Zubehör

NTC		Messbereich	Genauigkeit	t99	Best.-Nr.	EUR
Stummelfühler, IP 54		-20 ... +70 °C	±0.2 °C (-20 ... +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)	15 sec	0628 7510	31.00
Einbaufühler mit Aluminium-Hülse, IP 65		-30 ... +90 °C	±0.2 °C (0 ... +70 °C) ±0.5 °C (restl. Messbereich)	190 sec	0628 7503*	36.00
Genauer Tauch-/ Einstechfühler Leitungslänge 6 m, IP 67, Festkabel gestreckt		-35 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	5 sec	0610 1725	65.00
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*	50.00
Wandoberflächen-Temperaturfühler, z.B. für den Nachweis von Schäden in der Bausubstanz, Festkabel gestreckt, 3 m		-50 ... +80 °C	±0.2 °C (-25 ... +70 °C)	20 sec	0628 7507	47.00
Einsteckfühler NTC mit Flachbandleitung, Kabellänge 2 m, IP54	 60 mm 30 mm Ø 5 mm Ø 3.6 mm	-40 ... +125 °C	±0,5 % v.Mw. (+100 ... +125 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)	8 sec	0572 1001	86.00
Thermoelemente		Messbereich	Genauigkeit	t99	Best.-Nr.	EUR
Einbaufühler mit Edelstahl-Hülse, TE Typ K		-50 ... +205 °C	Klasse 2 ****	20 sec	0628 7533	41.00
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	39.00
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	117.00
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	156.00
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 1500 mm, Glasseide, TE Typ K		-50 ... +400 °C	Klasse 2****	5 sec	0602 0645	25.00
Thermopaar mit TE-Stecker, flexibel, Länge 800 mm, Glasseide, TE Typ K		-50 ... +400 °C	Klasse 2****	5 sec	0602 0644	15.00
Pt100		Messbereich	Genauigkeit	t99	Best.-Nr.	EUR
Einsteckfühler Pt100 mit Flachbandleitung, Kabellänge 2 m, IP 54, Festkabel gestreckt		-50 ... +180 °C	Klasse A	10 sec	0572 7001	118.00
 Robuster, wasserdichter Pt100 Tauch-/Einstechfühler		-50 ... +400 °C	Klasse A (-50 ... +300 °C), Klasse B (restl. Messbereich)	12 sec	0609 1273*	70.00
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*	99.00
Feuchte		Messbereich	Genauigkeit	t99	Best.-Nr.	EUR
 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	208.00
 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	274.00

^{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.

 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)

Benötigen Sie weitere Fühler, kontaktieren Sie uns bitte unter Tel. 01/486 26 11-0 oder info@testo.at!

Bestelldaten

Datenlogger		Best.-Nr.	EUR
testo 174T	1-Kanal Temperaturdatenlogger mit internem Sensor (NTC)	0572 1560	49.00
Set testo 174T	Set Mini-Datenlogger testo 174T, 1-Kanal, inkl. USB-Interface zum Programmieren und Auslesen des Loggers, Wandhalterung und Batterien (2 x CR 2032 Lithium)	0572 0561	109.00
testo 174H	2-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit internen Sensoren (NTC/kapazitiver Feuchtesensor)	0572 6560	79.00
Set testo 174H	Set 2-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger testo 174H inkl. USB-Interface zum Programmieren und Auslesen des Loggers, Wandhalterung und Batterien (2 x CR 2032 Lithium)	0572 0566	139.00
testo 175 T1	1-Kanal Temperaturdatenlogger mit internem Sensor (NTC)	0572 1751	119.00
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, SD-Karte, Wandhalterung und Batterien	0572 1750	329.00
testo 175 T2	2-Kanal Temperaturdatenlogger mit internem (NTC) und externem Sensoranschluss (NTC)	0572 1752	149.00
testo 175 T3	2-Kanal Temperaturdatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T und Typ K)	0572 1753	179.00
testo 175 H1	2-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit externem Sensor (NTC/kapazitiver Feuchtesensor)	0572 1754	249.00
testo 176 T1	1-Kanal Temperaturdatenlogger im Metallgehäuse mit hochpräzisem internem Sensor (Pt100)	0572 1761	299.00
testo 176 T2	2-Kanal Temperaturdatenlogger mit Anschlüssen für hochpräzise externe Sensoren (Pt100)	0572 1762	302.00
testo 176 T3	4-Kanal Temperaturdatenlogger im Metallgehäuse mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T, Typ K und Typ J)	0572 1763	351.00
testo 176 T4	4-Kanal Temperaturdatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (TE Typ T, Typ K und Typ J)	0572 1764	349.00
testo 176 H1	4-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (NTC/kapazitiver Feuchtesensor)	0572 1765	411.00
testo 176 H2	4-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger im Metallgehäuse mit externen Sensoranschlüssen (NTC/kapazitiver Feuchtesensor)	0572 1766	445.00
testo 176 P1	5-Kanal Druck-, Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit internem Sensor (Absolutdruck) und externen Sensoranschlüssen (NTC/kapazitiver Feuchtesensor)	0572 1767	510.00

Zubehör

testo 174D	USB-Interface zum Programmieren und Auslesen der Logger testo 174T und testo 174H	0572 0500	79.00
USB-Kabel	Kabel zur Verbindung der Datenlogger testo 175 und testo 176 mit dem PC, Mini-USB auf USB	0449 0047	18.00
SD-Karte	SD-Karte zum Einsammeln von Messdaten der Datenlogger testo 175 und testo 176; Einsatzbereich bis -20 °C	0554 8803	19.00
Wandhalterung	Wandhalterung (schwarz) mit Schloss für testo 175	0554 1702	18.00
Wandhalterung	Wandhalterung (schwarz) mit Schloss für testo 176	0554 1703	18.00
Batterie für testo 174	Lithium-Batterie CR 2032 Knopfzelle (bitte 2 Batterien pro Logger bestellen)	0515 5028	4.00
Batterie für testo 175	Einsatzbereich bis -10 °C, Alkali Mangan Microzellen AAA (bitte 3 Batterien pro Logger bestellen)	0515 0009	4.00
Batterie für testo 175	Einsatzbereich unter -10 °C, Energizer L92 Microzellen AAA (bitte 3 Batterien pro Logger bestellen)	0515 0042	5.00
Batterie für testo 176	1 x TL-5903 Mignonzelle AA	0515 1760	22.00

Software

ComSoft Basic	CD ComSoft Basic (falls kostenloser, registrierungspflichtiger Download nicht gewünscht)	0572 0580	19.00
ComSoft Professional	Profi-Software inkl. Datenarchivierung	0554 1704	309.00
ComSoft CFR 21 Part 11	Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger	0554 1705	1390.00

Kalibrierzertifikate

ISO-Zertifikat Temperatur; Luftfühler, Datenlogger intern: 0 °C und +30 °C, Tauchfühler: -18 °C, 0 °C und 120 °C	21 0520 0001	106.00
ÖKD-Zertifikat Temperatur; mit 3 wählbaren Messpunkten -80 °C ... +1200 °C, Verfahrensunsicherheit ab 80 mK	21 0521 0201	403.00
ISO-Zertifikat Feuchte; Kalibrierpunkte 12 %rF, 50 %rF, 76 %rF bei ca. +25 °C	21 0520 0016	158.00
ÖKD-Zertifikat Feuchte; Kalibrierpunkte 12 %rF, 50 %rF, 76 %rF bei ca. +25 °C, Verfahrensunsicherheit: ab 0,8 %rF	21 0520 1216	298.00
ISO-Zertifikat Druck; mit 5 fixen Messpunkten Gerät Kl. >0,6	21 0520 0005	90.00
ÖKD-Zertifikat Druck (B); Geräte Klasse 0,1% v. Ew. bis 0,6 % v. Ew., Positiver, negativer Überdruck -1 ... 1000 bar, Absolutdruck 0 ... 1000 bar, 9 Messpunkte	21 0520 0235	247.00

Testo GmbH
 Geblergasse 94 · 1170 Wien
 Telefon: 01 / 486 26 11 - 0
 Fax: 01 / 486 26 11 - 20
 E-Mail: info@testo.at