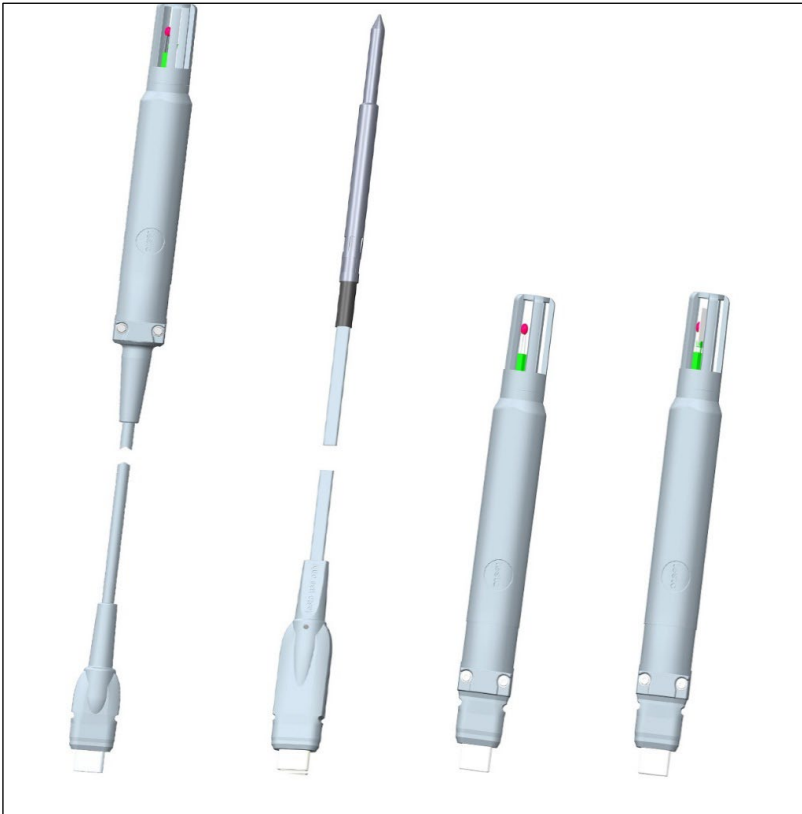


de	NTC-Temp.-Fühler 0572 2162, Temp.-Feuchte-Fühler 0572 2164, PT100-Temp.-Fühler 0572 2163, Temp.-Feuchte-Fühler 0572 2165 Anwendungshinweis	Seite	2
en	NTC temperature probe 0572 2162, Temperature/humidity probe 0572 2164, PT100 temperature probe 0572 2163, Temperature/humidity probe 0572 2165 Application information	Page	6



Lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch und machen Sie sich mit dem Produkt vertraut, bevor Sie es einsetzen.

Eine detaillierte Anleitung und weitere Informationen zur sachgerechten Verwendung finden Sie im Login-Bereich der jeweiligen Testo Lösung auf: www.testo.com/login.

Sicherheit und Entsorgung

Zu diesem Dokument

- Die Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Geräts.
- Beachten Sie besonders die Sicherheits- und Warnhinweise, um Verletzungen und Produktschäden zu vermeiden.
- Bewahren Sie diese Dokumentation griffbereit auf, um bei Bedarf nachschlagen zu können.
- Verwenden Sie stets das vollständige Original dieser Bedienungsanleitung.
- Geben Sie diese Bedienungsanleitung an spätere Nutzer des Produktes weiter.

Sicherheit

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie das Produkt nur sach- und bestimmungsgemäß und innerhalb der in den technischen Daten vorgegebenen Parametern.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn es Beschädigungen am Gehäuse, Netzteil oder an angeschlossenen Leitungen aufweist.
- Auch von den zu messenden Objekten bzw. dem Messumfeld können Gefahren ausgehen. Beachten Sie bei der Durchführung von Messungen die vor Ort gültigen Sicherheitsbestimmungen.
- Temperaturangaben auf Sonden/Fühlern beziehen sich nur auf den Messbereich der Sensorik. Setzen Sie Handgriffe und Zuleitungen keinen Temperaturen über 70 °C (158 °F) aus, wenn diese nicht ausdrücklich für höhere Temperaturen zugelassen sind.
- Führen Sie keine Kontakt-Messungen an nicht isolierten, spannungsführenden Teilen durch.
- Lagern Sie das Produkt nicht zusammen mit Lösungsmitteln.
- Wartungsarbeiten, die nicht in dieser Dokumentation beschrieben sind, dürfen nur von ausgebildeten Service-Technikern durchgeführt werden.
- Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile von Testo.



Verwenden Sie die Fühler nicht in verschmutzter Umgebung (stark staubig, Öl, Fremdstoffe, flüchtige Chemikalien).

Entsorgung

- Führen Sie das Produkt nach Ende der Nutzungszeit der getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikgeräte zu (lokale Vorschriften beachten) oder geben Sie das Produkt an Testo zur Entsorgung zurück.

Gerätebeschreibung

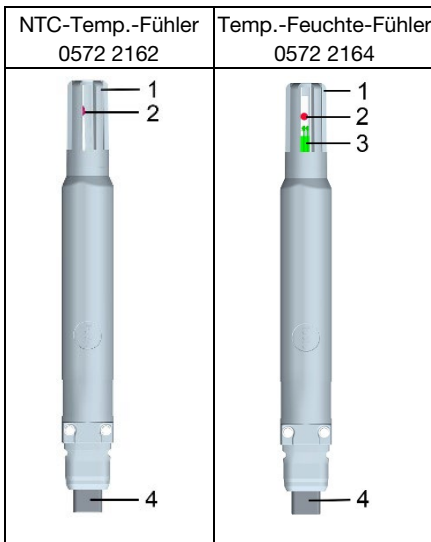
Verwendung

Die digitalen Temperatur- und Feuchte-Fühler bilden zusammen mit den kompatiblen Datenloggern und Handmessgeräten ein Messgerät zur Messung von Temperatur und/oder Feuchte.

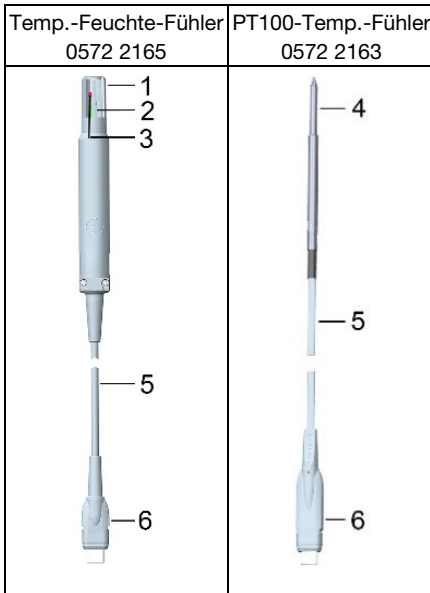
Die mitgelieferte geschlossene Reinigungsschutzkappe (0135 0369) muss zum Schutz des Sensors vor Reinigungsmitteln bei Reinigungstätigkeiten auf die Fühler (0572 2162, 0572 2164, 0572 2165) gesteckt werden. Die Reinigungsschutzkappe hat eine Schutzart von IP54.

Bei einer Verbindung der Fühler mit einem Verlängerungskabel 0449 3302, 0449 3306 oder 0449 3310 beträgt die Schutzart dieser Verbindung ebenfalls IP54.

Übersicht



- 1 Schutzkappe
- 2 NTC-Temperatur-Sensor
- 3 Feuchte-Sensor
- 4 TUC-Stecker



- 1 Schutzkappe
- 2 Feuchte-Sensor
- 3 NTC-Temperatur-Sensor
- 4 PT100-Temperatur-Sensor
- 5 Leitung
- 6 TUC-Stecker

Inbetriebnahme



Bei der Inbetriebnahme von NTC-Temp.- (0572 2162) und Temp.-Feuchte-Fühlern (0572 2164 und 0572 2165) muss die geschlossene Reinigungsschutzkappe vom Fühler abgezogen werden. Ansonsten messen die Sensoren nur die internen Umgebungsbedingungen innerhalb der Reinigungsschutzkappe.

Fühlermontage am Datenlogger

- 1 Verbinden Sie den TUC-Stecker des Fühlers mit der dafür vorgesehenen Buchse am Datenlogger.
- 2 Melden Sie den Datenlogger in der testo Saveris Cloud oder der lokalen testo Saveris Software an.
- 3 Konfigurieren Sie den Fühler und den Datenlogger über das Konfigurationsmenü der testo Saveris Cloud oder der lokalen testo Saveris Software.



Digitale Fühler müssen vor der ersten Anmeldung an den Datenlogger angeschlossen werden.

Technische Daten

Eigenschaft	0572 2162	0572 2163 ¹	0572 2164	0572 2165
Messparameter	°C/°F		°C/°F, %rF (+ °Ctd, g/m3)	
Betriebstemperatur	-30 ... +50 °C			
Lagertemperatur	-30 ... +60 °C			
Messbereich	-30 ... +50 °C	-85 ... +150 °C ²	-30 ... +50 °C/ 0 ... 100 %rF (nicht kondensierend)	
Systemgenauigkeit (± 1 Digit)	± 0,4 °C	± (0,25°C + 0,3% v.Mw)	± 0,4 °C ± 2,0 %rF für 0 ... 90 %rF bei 25 °C 1,0%rF Hysterese 1%rF / Jahr Drift	
Auflösung	0,1 °C/°F	0,01 °C/°F	0,1 °C / 0,1 %rF	
Temperaturko- effizient/-typ(k=1)			± 0.03 %rF/K	
Abmessungen (l*w*h in mm)	Länge: 120 mm Ø: 20 mm	Länge: 90 mm Ø: 3 mm	Länge: 105 mm / Ø: 12 mm	
Ø Leitung		5 mm		5 mm
Leitungslänge		1,3 m		1,3 m
Schutzklasse System Datenlogger	Fühler: IP42			
Schutzklasse System Fühler	Schutzkappe: IP54			
Schutzklasse Fühler	Verlängerungskabel: IP54			
Gewicht	17,2 g	23,8 g	17,4 g	40,8 g

¹ PT100 Genauigkeit Klasse A

² Pt100-Fühlerspitze und Fühlerkabel sind für diesen Temperaturbereich ausgelegt. Für den TUC-Stecker gilt der unter "Betriebstemperatur" angegebene Bereich

Please read this instruction manual through carefully and familiarize yourself with the product before putting it to use.

You will find detailed instructions and further information about proper use in the login area of the respective Testo solution at: www.testo.com/login.

Safety and disposal

About this document

- The instruction manual is an integral part of the instrument.
- Pay particular attention to the safety instructions and warning advice in order to prevent injury and damage to the product.
- Keep this documentation to hand so that you can refer to it when necessary.
- Always use the complete original instruction manual.
- Hand this instruction manual on to any subsequent users of the product.

Security

General safety instructions

- Only operate the product properly, for its intended purpose, and within the parameters specified in the technical data.
- Do not operate the instrument if there are signs of damage on the housing, mains unit or connected cables.
- Dangers may also arise from objects to be measured or the measuring environment. Always comply with the locally valid safety regulations when carrying out measurements.
- Temperature information given on probes/sensors relates only to the measuring range of the sensor technology. Do not expose handles and feed lines to temperatures in excess of 70 °C (158 °F), unless they are expressly authorized for use at higher temperatures.
- Do not carry out any contact measurements on uninsulated, live parts.
- Do not store the product together with solvents.
- Maintenance work that is not described in this documentation must only be carried out by trained service engineers.
- Use only original spare parts from Testo.



Do not use the probes in a polluted environment (heavily dusty, oil, foreign matter, volatile chemicals).

Disposal

- At the end of its useful life, deliver the product to the separate collection point for electric and electronic devices (observe local regulations) or return the product to Testo for disposal.

Description of the instrument

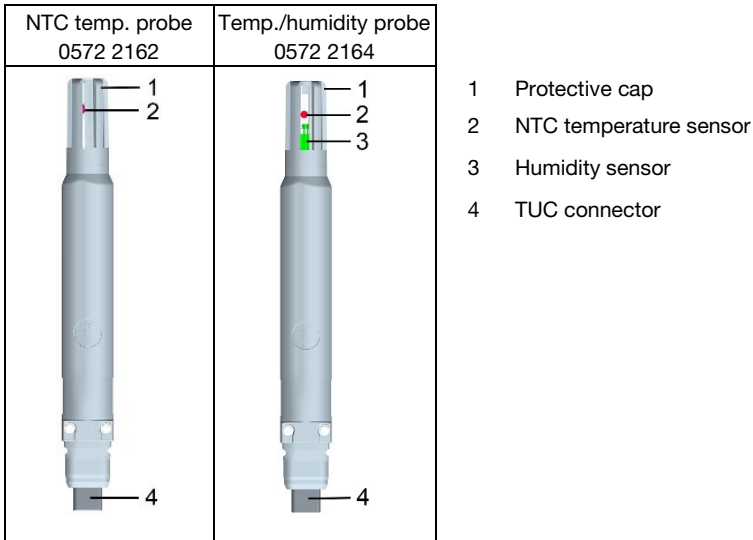
Use

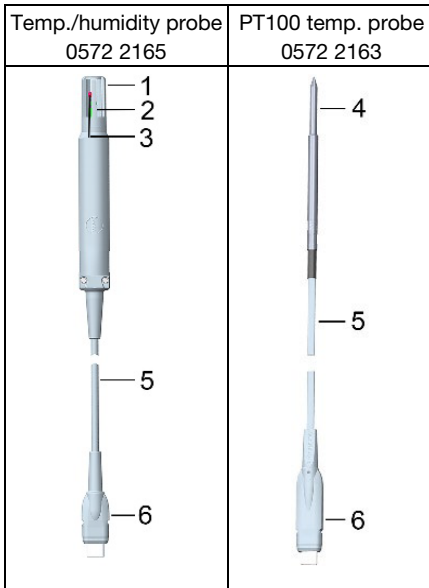
In conjunction with the compatible data loggers and handheld measuring instruments, the digital temperature and humidity probes form measuring instruments for measuring temperature and/or humidity.

The supplied closed cleaning protection cap (0135 0369) must be mounted on the sensors (0572 2162, 0572 2164, 0572 2165) to protect the sensor from cleaning agents during cleaning activities. The cleaning protection cap has a protection class of IP54.

When the sensors are connected with an extension cable 0449 3302, 0449 3306, or 0449 3310, the protection rating of this connection is also IP54.

Overview





- 1 Protective cap
- 2 Humidity sensor
- 3 NTC temperature sensor
- 4 PT100 temperature sensor
- 5 Cable
- 6 TUC connector

Commissioning



When commissioning NTC temp. (0572 2162) and temp./humidity (0572 2164 and 0572 2165) sensors, the closed cleaning protection cap must be removed from the sensor. Otherwise, the sensors only measure the internal ambient conditions inside the cleaning protection cap.

Installing the probe on the data logger

- 1 Connect the probe's TUC connector to the designated jack on the data logger.
- 2 Log the data logger into the testo Saveris Cloud or the local testo Saveris software.
- 3 Configure the probe and the data logger via the configuration menu in the testo Saveris Cloud or the local testo Saveris software.



Digital probes must be connected to the data logger prior to registration of the data logger in the system.

Technical data

Feature	0572 2162	0572 2163 ³	0572 2164	0572 2165
Measurement parameters	°C/°F		°C/°F, %RH (+ °Ctd, g/m3)	
Operating temperature	-30 to +50 °C (86 to 122 °F)			
Storage temperature	-30 to +60 °C (86 to 140 °F)			
Measuring range	-30 to +50 °C (86 to 122 °F)	-85 to +150 °C ⁴ (185 to 302 °F)	-30 to +50 °C (86 to 122 °F)/0 to 100% RH (non-condensing)	
System accuracy (± 1 Digit)	±0.4 °C/°F	±(0,25°C (0.5 °F) + 0,3% of m.v.)	± 0,4 °C (1 °F) ± 2,0 %rF for 0 to 90 %RH at 25 °C (77 °F) 1,0%rF hysteresis 1%rF / year drift	
Resolution	0.1 °C/°F	0.01 °C/°F	0.1 °C / 0.1% RH	
Temperature coefficient /-type (k=1)			± 0.03 %RH/K	
Dimensions (l*w*h in mm)	Length: 120 mm Ø: 20 mm	Length: 90 mm Ø: 3 mm	Length: 105 mm / Ø: 12 mm	
Ø cable		5 mm		5 mm
Cable length		1.3 m		1.3 m
Protection class system data logger	Probe: IP42			
Protection class system sensor	Protective cap: IP 54			
Protection class probe	Extension cable: IP54			
Weight	17.2 g	23.8 g	17.4 g	40.8 g

³ Pt100 accuracy class A

⁴ Temperature range applies to the sensor tip as well as the cable of the Pt100 probe. In the case of the TUC connector, the temperature range specified as „operating temperature“ applies.



Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstraße 2
79822 Titisee-Neustadt
Germany
Telefon: +49 7653 681-0
E-Mail: info@testo.de
Internet: www.testo.com