

# Feuchte- Messumformer

## testo 6621

---

Hochgenauer und langzeitstabiler  
testo-Feuchtesensor ( $\pm 2,0$  %rF)

---

Optional 2-zeilige LCD-Anzeige

---

P2A-Software für Parametrierung, Abgleich und Analyse  
spart Zeit und Kosten bei Inbetriebnahme

---

Optimales Kalibrierkonzept durch Abgleich der gesamten  
Signalkette (1-Punkt-, 2-Punkt- und Analogabgleich)

---

Abgleich ohne Demontage des Messumformers

---

2 Analogausgänge (Feuchte/Temperatur), wahlweise 1  
Analogausgang Feuchte und Temperatur passiv

---



Der Messumformer testo 6621 steht in einer breiten Produktvariation zur Verfügung. Abhängig von der Anwendung im Raum oder im Kanal sind entsprechende Bauformen wählbar. Optional steht ein Display zur Verfügung. Als Gehäusefarbe kann zwischen Grau und Weiß gewählt werden. Technisch überzeugt der testo 6621 durch die patentierte Feuchtesensorik, welche höchste Genauigkeit garantiert. Über die externe Schnittstelle können mittels der P2A-Software die Sensorik wie auch die Analogausgänge abgeglichen, analysiert und parametrier werden.

Der testo 6621 ist ein leistungsstarker Messumformer zum kleinen Preis. Er erfüllt die steigenden Ansprüche in der Gebäude-Automation in Sachen Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit, und spart somit Energiekosten.

# Technische Daten

	testo 6621 – A01/A03 (Wandvariante)	testo 6621 – A02 (Kanalvariante)
--	---	--

## Messgrößen

### Feuchte

Messbereich	0 ... 100 %rF (>90 %rF nur kurzfristig) (nicht für Hochfeuchteprozesse)	
Genauigkeit*	±2,0 %rF (0 ... 90 %rF), ±4 %rF (90 ... 100 %rF)	
Temperaturabhängigkeit/- koeffizient	Temperaturkoeffizient: 0,05% / K (Abstand von 25 °C / 77 °F)	
Sensor	Testo-Feuchtesensor	
Austauschbarkeit des Sensors	Über Testo Service	Kundenseitig möglich (s.u. Ersatzsensorik), nachfolgend 2-Punkt- Abgleich erforderlich

### Temperatur

Messbereich	0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F)	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)
Genauigkeit	±0,5 °C / 0,9 °F	
Sensor	Aktiver Signalausgang: NTC Passiver Signalausgang: NI1000	

## Ein- und Ausgänge

### Analogausgänge

Anzahl der Kanäle	2 Kanäle (Feuchte und Temperatur)	
Ausgangsart	4 ... 20 mA (2-Draht) 0 ... 1/5/10 V (4-Draht)	
Messtakt	1/s	
Genauigkeit der Analogausgänge	4 ... 20 mA ±0,05 mA 0 ... 1 V ±2,5 mV 0 ... 5 V ±12,5 mV 0 ... 10 V ±25 mV	

### Versorgung

Spannungsversorgung	20 ... 30 V AC/DC	
Stromaufnahme		
Ausgang	Versorgungs- spannung [V]	Stromaufnahme [mA]
2-Leiter Strom 4 ... 20 mA	20	20
	24	20
	30	30
4-Leiter Spannung 0 ... 10V	24	7
	30	7
	20	20
	24	22
	30	28

**\* Die Ermittlung der Messunsicherheit des Messumformers erfolgt nach GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement):**

Bei der Ermittlung der Messunsicherheit wird die Genauigkeit des Messgerätes (Hysterese, Linearität, Reproduzierbarkeit), der Unsicherheitsbeitrag des Prüfplatzes sowie die Unsicherheit des Abgleichplatzes/Werkskalibrierung berücksichtigt. Dabei wird der in der Messtechnik gängige Wert von k=2 des Erweiterungsfaktors zu Grunde gelegt, was mit einem Vertrauensniveau von 95% korrespondiert.

	testo 6621 – A01/A03 (Wandvariante)	testo 6621 – A02 (Kanalvariante)
--	---	--

## Allgemein

### Gehäuse

Material / Farbe	ABS / reinweiß (RAL 9010) oder hellgrau	
Abmessung	81 x 81 x 26 mm	81 x 81 x 42 mm Sonde siehe Zeichnung
Gewicht	80 g / 90 g (A03)	160 g

### Display

Display	2-zeiliges LCD (optional)	
Auflösung	Feuchte: 0,1 %rF Temperatur: 0,1 °C / °F	

### Bedienung

Parametrierung	P2A-Software	
----------------	--------------	--

### Montage

Kabelverschraubungen	keine (Kabelführung durch Rückwandöffnung oder Sollbruch-Öffnung auf Unterseite)	1 x M16 x 1,5
----------------------	---	---------------

### Sonstiges

Schutzart	IP30	IP65
EMV	laut EG-Richtlinie 2004/108/EWG	
Schnittstellen	1 x Mini-DIN für Anschluss PC	
Ansprechzeit	t90: < 15s bei 2 m/s; Bei Kalibrierung und Abgleich beachten: In stehender Luft kann die Ansprechzeit erheblich höher sein	
Skalierungsbereich	-50 ... 100 °C / -58 ... 212 °F, 0 ... 100 %rF	

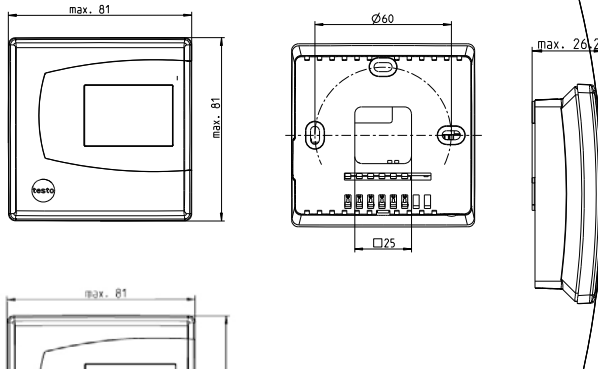
## Betriebsbedingungen

Temp. Elektronik (Gehäuse) (mit/ohne Display)	0 ... +60 °C / 32 ... +140 °F (A01/A03), mit Display: 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F; -20 ... +70 °C / -4 ... +158 °F (A02), mit Display: 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F	
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C (-40 ... +176 °F)	
Messmedium	Luft in Klimaanlage bzw. klimatisierten Räumen	

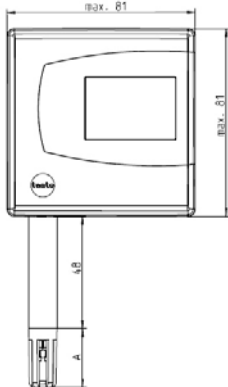
# Technische Zeichnungen / Anschlussbelegung

## Technische Zeichnungen

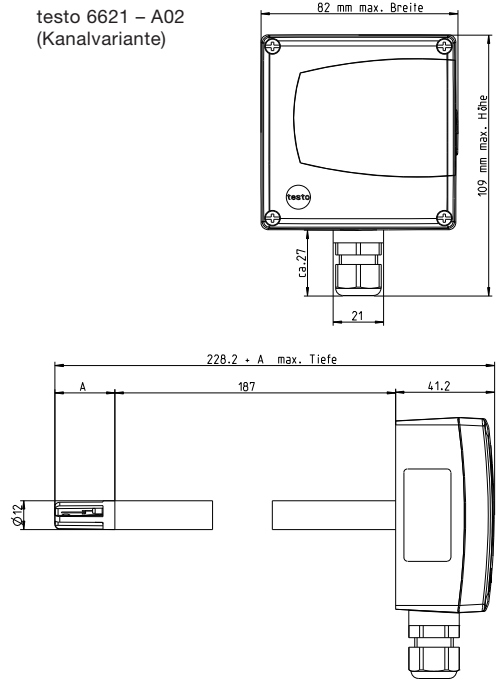
testo 6621 – A01  
(Wandvariante)



testo 6621 – A03  
(Wandvariante)

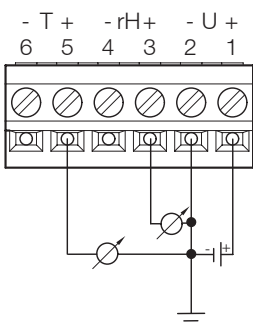


testo 6621 – A02  
(Kanalvariante)

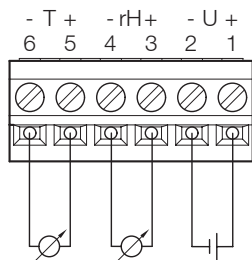


## Anschlussbelegung

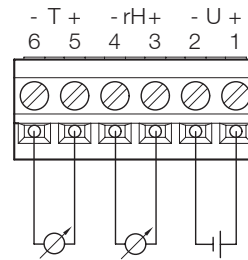
A01 Verdrahtung 3-Leiter



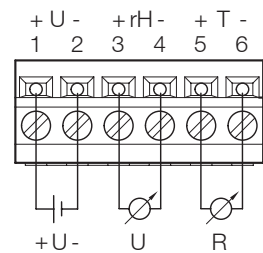
A01 Verdrahtung aktiv passiv



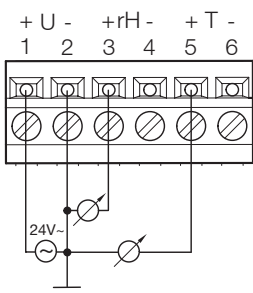
A01 Verdrahtung



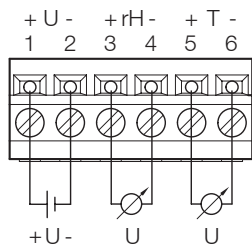
A02 Verdrahtung



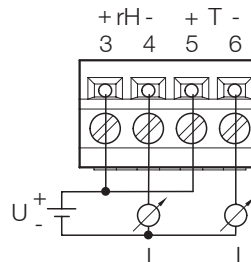
A02 Verdrahtung 3-Leiter



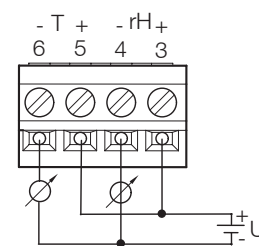
A02 Verdrahtung aktiv passiv



A02 Verdrahtung aktiv passiv



A03 Verdrahtung



# Optionen / Bestellbeispiel

Folgende Optionen können für das testo 6621 spezifiziert werden:

AXX Variante  
 BXX Analogausgang / Versorgung  
 CXX Display  
 FXX Messgröße Feuchte  
 GXX Messgröße Temperatur  
 EXX Gehäusefarbe  
 MXX Schutzfilter

## AXX Variante

A01 Wandvariante (nicht mit B01, B05)  
 A02 Kanalvariante  
 A03 Wandvariante mit externem Fühler  
 für 4 ... 20 mA Analogausgang (nur mit  
 B01)

## BXX Analogausgang / Versorgung

2 Analogausgänge (Feuchte/Temperatur)  
 B01 4 ... 20 mA (2-Draht, 24 VDC)  
 B02 0 ... 1 V (4-Draht, 24 VAC/DC)  
 B03 0 ... 5 V (4-Draht, 24 VAC/DC)  
 B04 0 ... 10 V (4-Draht, 24 VAC/DC)  
 Feuchte: Analogausgang Temperatur:  
 passiv, Ni1000  
 B05 4 ... 20 mA (2-Draht, 24 VDC)  
 B06 0 ... 1 V (4-Draht, 24 VAC/DC)  
 B07 0 ... 5 V (4-Draht, 24 VAC/DC)  
 B08 0 ... 10 V (4-Draht, 24 VAC/DC)

## CXX Display

C00 ohne Display  
 C01 mit Display

## FXX Messgröße Feuchte

F01 Relative Feuchte (%rF)

## GXX Messgröße Temperatur nur für B01-B04

G02 Temperatur (°C)  
 G03 Temperatur (°F)

## EXX Gehäusefarbe

E01 Gehäusefarbe hellgrau, inkl. Testo-Logo  
 (farbig)  
 E02 Neutrales Gehäuse, reinweiß, ohne  
 Testo-Logo  
 E03 Neutrales Gehäuse, reinweiß, inkl. Testo-  
 Logo (schwarz-weiß)

## MXX Schutzfilter nicht für A01

M01 Edelstahl-Sinterfilter  
 M02 Metalldraht-Schutzkappe  
 M03 PTFE-Sinterfilter  
 M04 Metallschutzkappe, offen  
 M05 Kunststoffkappe ABS (offen)

## Bestellbeispiel

Bestellcode für Messumformer testo 6621 mit folgenden Optionen:

- Kanalvariante
- 0 ... 5 V (4-Draht, 24 VAC/DC)  
2 Analogausgänge (Feuchte / Temperatur)
- ohne Display
- Messgröße Relative Feuchte (%rF)
- Messgröße Temperatur (°C)
- Neutrales Gehäuse, reinweiß, ohne Testo-Logo
- Metalldraht-Schutzkappe

0555 6621 A02 B03 C00 F01 G02 E01 M02