



# Capteur d'humidité

## testo 6621

---

Grande précision et stabilité à long terme du capteur capacitif ( $\pm 2,5$  %HR)

---

Option: afficheur LCD deux lignes

---

Logiciel P2A pour Paramètrer, Ajuster et Analyser le transmetteur (gain de temps pour l'installation et la maintenance)

---

Ajustage optimisé (1 point, 2 points, sortie analogique)

---

Ajustage possible sans démonter le capteur

---

2 sorties analogiques (humidité/température), option sortie analogique pour l'humidité et sortie passive pour la température

---



Un large choix de capteurs d'humidité testo 6621 est disponible, en version murale (pour des mesures d'ambiance) et en version conduit (idéal pour des contrôles sur des conduits de ventilations). Un afficheur et une sonde externe sont disponibles en option. Le capteur d'humidité testo 6621 est équipé de l'élément sensible capacitif breveté Testo garantissant ainsi une précision et stabilité à long terme.

Toute la chaîne de mesure peut être ajustée (de l'élément sensible jusqu'à la sortie analogique). Grâce à son interface externe, il est possible d'utiliser le logiciel P2A afin de Paramètrer, Ajuster et Analyser le capteur.

Le capteur d'humidité testo 6621 offre de très bonnes performances pour un investissement peu onéreux. Solution idéale pour des applications GTB/GTC offrant une grande précision et stabilité à long terme.



# Données techniques

	testo 6621 – A01/A03 (version murale)	testo 6621 – A02 (version conduit)
<b>Grandeurs</b>		
<b>Humidité</b>		
Etendue	0 ... 100 %HR (>90 %HR à court terme) (pas pour process à forte humidité)	
Précision*	±2,0 %HR (0 ... 90 %HR), ±4 %HR (90 ... 100 %HR)	
Dépendance à la température/Coefficient	Coeff. température: 0,05% / K (distance de 25 °C/77°F)	
Capteur	Capteur capacitif d'humidité testo	
Remplacement du capteur	Via SAV	Remplaçable par le client, puis nécessité d'un ajustement 2 points
<b>Température</b>		
Etendue	0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F)	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)
Précision	±0,5 °C / 0,9 °F	
Capteur	Signal sortie actif : CTN Signal sortie passif : NI1000	
<b>Entrées / Sorties</b>		
<b>Sorties analogiques</b>		
Canaux	2 canaux (température et humidité)	
Sorties	4 ... 20 mA (2 fils) 0 ... 1/5/10 V (4 fils)	
Cadence de mesure	1/s	
Précision sortie analogique	4 ... 20 mA ±0,05 mA 0 ... 1 V ±2,5 mV 0 ... 5 V ±12,5 mV 0 ... 10 V ±25 mV	
<b>Alimentation</b>		
Alimentation	20 ... 30 V AC/DC	
Consommation courant		
Sortie	Alimentation tension [V]	Courant [mA]
2 fils - Courant 4 ... 20 mA	20	20
	24	20
	30	30
4 fils - Tension 0 ... 10V	24	7
	30	7
	20	20
	24	22
	30	28

	testo 6621 – A01/A03 (version murale)	testo 6621 – A02 (version conduit)
<b>Généralités</b>		
<b>Boîtier</b>		
Matériau / Couleur	ABS / Blanc (RAL 6010) ou gris clair	
Dimensions	81 x 81 x 26 mm	81 x 81 x 42 mm Sondes cf illustrations
Poids	80 g / 90 g (A03)	160 g
<b>Afficheur</b>		
Afficheur	LCD 2 lignes (en option)	
Résolution	Humidité: 0,1 %HR Température: 0,1 °C / °F	
<b>Utilisation</b>		
Paramétrage	Logiciel P2A	
<b>Montage</b>		
Passage de câble	Aucun (le passage du câble se fait par l'arrière du boîtier)	1 x M16 x 1,5
<b>Autre(s)</b>		
Indice de protection	IP30	IP65
Normes	Conforme normes 2004/108/EWG	
Interfaces	1 x Mini-DIN pour connexion app. de référence/PC	
Tps de réponse	t90: <15s à 2 m/s; A contrôler lors d'une calibration: dans de l'air stagnant, le temps de réponse est fortement ralenti.	
Etendue sur l'échelle	-50 ... 100 °C / -58 ... 212 °F, -50 ... 100 %HR	
<b>Conditions d'utilisation</b>		
Electronique temp. (boîtier) (avec/sans afficheur)	0 ... +60 °C / 32 ... +140 °F (A01/A03), Avec affich.: 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F; -20 ... +70 °C / -4 ... +158 °F (A02), Avec affich.: 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F	
Temp. de stock.	-40 ... +70 °C (-40 ... +176 °F)	
Milieu de mesure	Ambiance ou air conditionné	

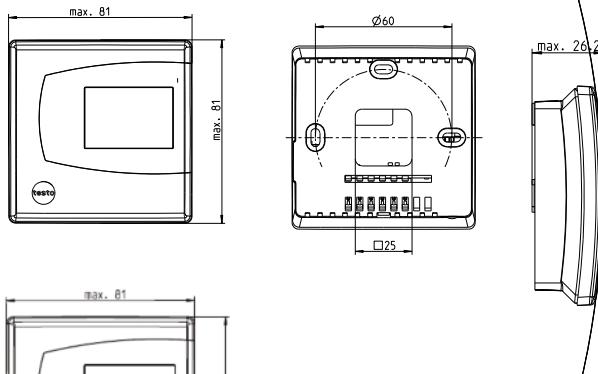
\* **La détermination de l'incertitude de mesure est conforme selon GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement):**

Afin de déterminer les incertitudes de mesure, il est pris en considération la précision de l'appareil de mesure (hystérèse, linéarité, reproductibilité), la précision de l'ajustage ainsi que les conditions de laboratoires. A cet effet, un facteur k=2 est appliqué sur les incertitudes, ce qui correspond à un niveau de confiance de 95% sur les incertitudes de mesures.

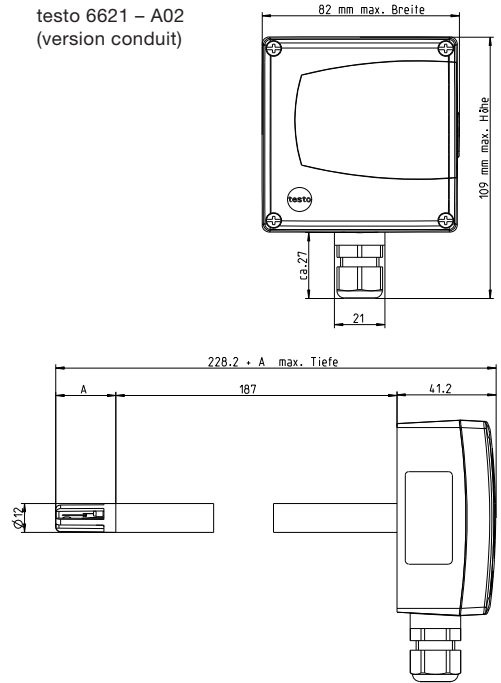
# Schémas techniques / Raccordements

## Schémas techniques

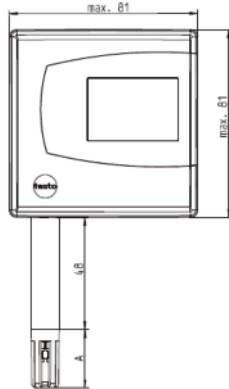
testo 6621 - A01  
(version murale)



testo 6621 - A02  
(version conduit)

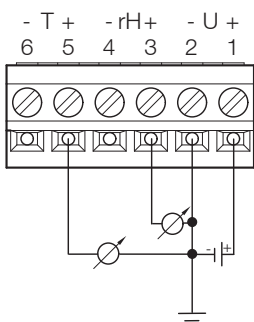


testo 6621 - A03  
(version murale)

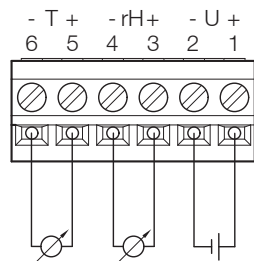


## Raccordements

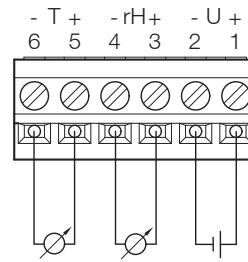
A01 Raccordement 3 fils



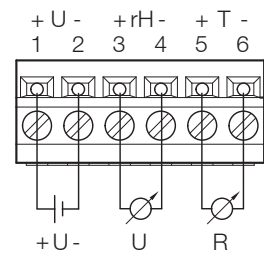
A01 Raccordement actif/passif



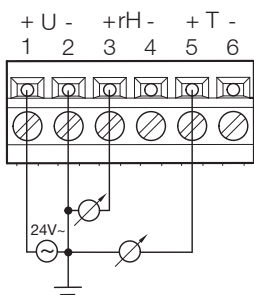
A01 Raccordement



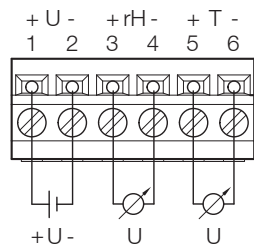
A02 Raccordement



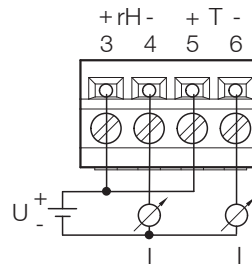
A02 Raccordement 3 fils



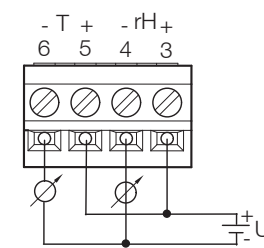
A02 Raccordement actif/passif



A02 Raccordement actif/passif



A03 Raccordement





# Options / Exemple de commande

## Options de configuration testo 6621

AXX Version  
 BXX Sortie analogique / Alimentation  
 CXX Afficheur  
 FXX Paramètres humidité  
 GXX Paramètres température  
 EXX Couleur boîtier  
 MXX Filtres de protection

### AXX Version

A01 Version murale (pas pour B01, B05)  
 A02 Version conduit  
 A03 Version murale avec sonde externe pour sortie analogique 4 ... 20 mA (que pour B01)

### BXX Sortie analogique / Alimentation

2 sorties analogiques (Humidité/Température)  
 B01 4 ... 20 mA (2 fils, 24 VDC)  
 B02 0 ... 1 V (4 fils, 24 VAC/DC)  
 B03 0 ... 5 V (4 fils, 24 VAC/DC)  
 B04 0 ... 10 V (4 fils, 24 VAC/DC)  
 Humidité: Sortie analogique température: passive, Ni1000  
 B05 4 ... 20 mA (2 fils, 24 VDC)  
 B06 0 ... 1 V (4 fils, 24 VAC/DC)  
 B07 0 ... 5 V (4 fils, 24 VAC/DC)  
 B08 0 ... 10 V (4 fils, 24 VAC/DC)

### CXX Afficheur

C00 Sans afficheur  
 C01 Avec afficheur

### FXX Paramètres humidité

F01 Humidité relative (%HR)

### GXX Paramètre température

G02 Température (°C)  
 G03 Température (°F)

### EXX Couleur boîtier

E01 Couleur du boîtier gris clair, avec logo Testo (couleur)  
 E02 Boîtier neutre, blanc sans logo Testo  
 E03 Boîtier neutre, blanc avec logo Testo (noir/blanc)

### MXX Filtre de protection

M01 Filtre fritté acier inoxydable  
 M02 Filtre en tissu métallique  
 M03 Filtre en PTFE  
 M04 Filtre en métal ajouré  
 M05 Filtre en ABS ajouré

## Exemple de commande

Exemple de commande testo 6621

- Version conduit
- 0 ... 5 V (4 fils, 24 VAC/DC) 2 sorties analogiques (humidité/température)
- Sans afficheur
- Paramètre humidité relative (%HR)
- Paramètre température (°C)
- Boîtier neutre, blanc, sans logo Testo
- Filtre de protection tissu métallique

0555 6621 A02 B03 C00 F01 G02 E01 M02