

Transmetteur d'humidité

testo 6621

Capteur d'humidité testo très précis et stable à long terme
($\pm 2,0$ %HR)

Afficheur LCD à 2 lignes en option

Le logiciel P2A utilisé pour le paramétrage, le calibrage et
l'analyse permet d'économiser du temps et de l'argent lors
de la mise en service

Concept d'étalonnage optimal grâce à l'ajustage de toute
la chaîne de signaux (ajustage en 1 point, 2 points et
analogique)

Ajustage possible sans démontage du transmetteur

2 sorties analogiques (humidité/température), au choix
1 sortie analogique humidité et température passive



Le transmetteur testo 6621 est proposé en différents modèles. Le modèle approprié peut être choisi en fonction de l'utilisation dans un local ou dans une canalisation. Un afficheur est disponible en option. Quant à la couleur du boîtier, vous avez le choix entre gris et blanc. Au niveau technique, le testo 6621 convainc par son capteur d'humidité breveté qui garantit la plus grande précision. Grâce à l'interface externe, le logiciel P2A permet le calibrage, l'analyse et le paramétrage des capteurs ainsi que des sorties analogiques.

Le testo 6621 est un transmetteur performant à petit prix. Il répond aux exigences croissantes relatives à la précision, à la fiabilité et à la sécurité des systèmes domotiques et permet ainsi d'économiser des coûts d'énergie.

Données techniques

	testo 6621 – A01/A03 (modèle mural)	testo 6621 – A02 (modèle pour canalisation)
Grandeurs de mesure		
Humidité		
Étendue de mesure	0 ... 100 %HR (>90 %HR temporairement seulement) (pas pour les procédés extrêmement humides)	
Précision*	±2,0 %HR (0 ... 90 %HR), ±4 %HR (90 ... 100 %HR)	
Dépendance/Coefficient de température	Coefficient de température : 0,05 % / K (écart de 25 °C / 77 °F)	
Capteur	Capteur d'humidité testo	
Remplacement du capteur	Via le SAV de Testo	Possible par le client (cf. capteur de rechange), ajustage en 2 points requis après
Température		
Étendue de mesure	0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F)	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)
Précision	±0,5 °C / 0,9 °F	
Capteur	Sortie de signal active : CTN Sortie de signal passive : NI1000	
Entrées et sorties		
Sorties analogiques		
Nombre de canaux	2 canaux (humidité et température)	
Type de sortie	4 ... 20 mA (2 fils) 0 ... 1/5/10 V (4 fils)	
Cadence de mesure	1/s	
Précision des sorties analogiques	4 ... 20 mA ±0,05 mA 0 ... 1 V ±2,5 mV 0 ... 5 V ±12,5 mV 0 ... 10 V ±25 mV	
Alimentation		
Alimentation électrique	20 ... 30 V AC/DC	
Consommation de courant		
Sortie	Tension d'alimentation [V]	Consommation de courant [mA]
2 fils courant	20	20
4 ... 20 mA	24 30	20 30
4 fils tension 0 ... 10V	24 30 20 24 30	7 7 20 22 28

	testo 6621 – A01/A03 (modèle mural)	testo 6621 – A02 (modèle pour canalisation)
Généralités		
Boîtier		
Matériau / Couleur	ABS / blanc pur (RAL 9010) ou gris clair	
Dimensions	81 x 81 x 26 mm	81 x 81 x 42 mm Sonde voir schéma
Poids	80 g / 90 g (A03)	160 g
Afficheur		
Afficheur	LCD à 2 lignes (en option)	
Résolution	Humidité : 0,1 %HR Température : 0,1 °C/°F	
Utilisation		
Paramétrage	Logiciel P2A	
Montage		
Presse-étoupe	aucun (passage de câble dans la paroi arrière ou passage préperçré côté inférieur)	1 x M16 x 1,5
Autres		
Indice de protection	IP30	IP65
CEM	conformément à la directive CE 2004/108/CEE	
Interfaces	1 mini-DIN pour raccordement au PC	
Temps de réponse	t90 : < 15 s à 2 m/s ; A observer lors de l'étalonnage et de l'ajustage : le temps de réponse peut être nettement plus important dans de l'air stagnant	
Étendue de l'échelle	-50 ... 100 °C / -58 ... 212 °F, 0 ... 100 %HR	
Conditions d'utilisation		
Temp. électronique (boîtier) (avec/sans afficheur)	0 ... +60 °C / 32 ... +140 °F (A01/A03), avec afficheur : 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F ; -20 ... +70 °C / -4 ... +158 °F (A02), avec afficheur : 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F	
Température de stockage	-40 ... +70 °C (-40 ... +176 °F)	
Fluide de mesure	l'air dans les systèmes de climatisation ou les locaux climatisés	

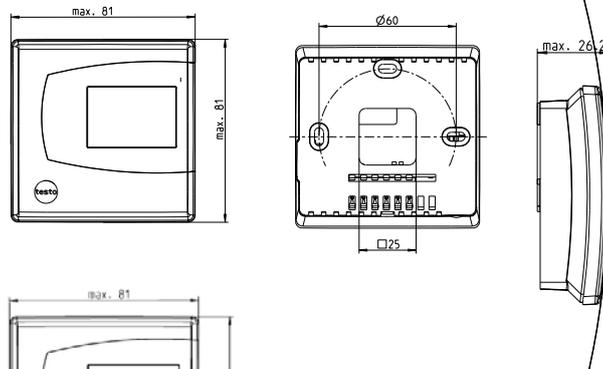
*** La détermination de l'incertitude de mesure du transmetteur se fait conformément à GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement) :**

Pour déterminer l'incertitude de mesure, on tient compte de la précision de l'appareil de mesure (hystérésis, linéarité, reproductibilité), du facteur d'incertitude du poste de mesure ainsi que de l'incertitude du poste de calibrage/ de l'étalonnage d'usine. A cet effet, la valeur k=2, valeur courante du facteur d'élargissement en technique de mesure, est utilisée comme base, ce qui correspond à un niveau de confiance de 95 %.

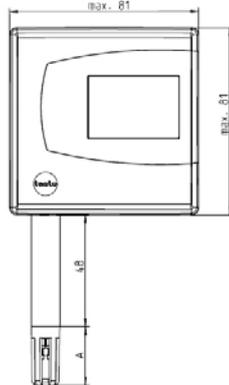
Schémas techniques / Affectation des bornes

Schémas techniques

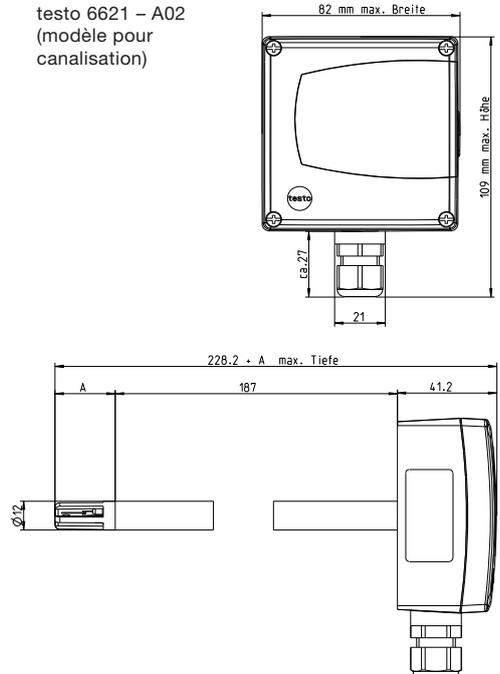
testo 6621 - A01
(modèle mural)



testo 6621 - A03
(modèle mural)

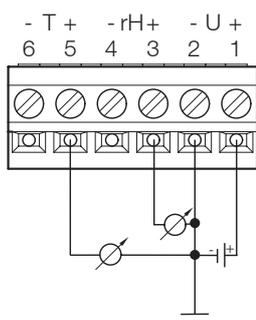


testo 6621 - A02
(modèle pour canalisation)

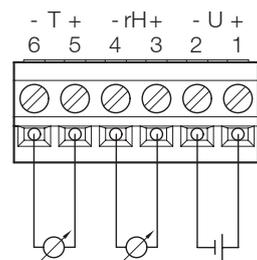


Affectation des bornes

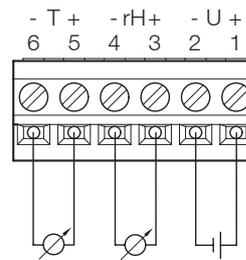
A01 Raccordement 3 fils



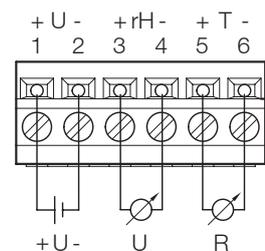
A01 Raccordement actif passif



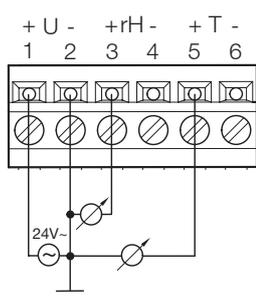
A01 Raccordement



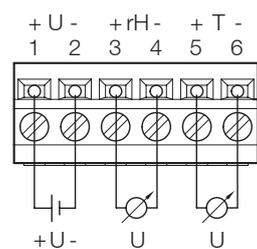
A02 Raccordement



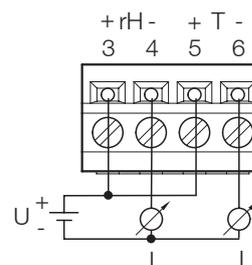
A02 Raccordement 3 fils



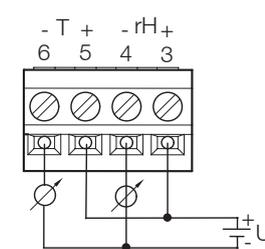
A02 Raccordement actif passif



A02 Raccordement actif passif



A03 Raccordement



Options / Exemple de commande

Les options suivantes peuvent être spécifiées pour le testo 6621 :

AXX Modèle

- BXX Sortie analogique / Alimentation
- CXX Afficheur
- FXX Grandeur de mesure : humidité
- GXX Grandeur de mesure : température
- EXX Couleur du boîtier
- MXX Filtre de protection

AXX Modèle

- A01 Modèle mural (pas avec B01, B05)
- A02 Modèle pour canalisation
- A03 Modèle mural avec sonde externe pour sortie analogique 4 ... 20 mA (seulement avec B01)

BXX Sortie analogique / Alimentation

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

CXX Afficheur

- C00 sans afficheur
- C01 avec afficheur

FXX Grandeur de mesure : humidité

- F01 Humidité relative (%HR)

GXX Grandeur de mesure : température seulement pour B01-B04

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

EXX Couleur du boîtier

- E01 Boîtier gris clair avec logo Testo (en couleur)
- E02 Boîtier neutre, blanc pur, sans logo Testo
- E03 Boîtier neutre, blanc pur, avec logo Testo (noir-et-blanc)

MXX Filtre de protection pas pour A01

- M01 Filtre en acier inoxydable fritté
- M02 Capuchon de protection en fils métalliques
- M03 Filtre PTFE fritté
- M04 Capuchon de protection métallique, ajouré
- M05 Capuchon plastique ABS (ajouré)

Exemple de commande

Référence de commande pour le transmetteur testo 6621 avec les options suivantes :

- Modèle pour canalisation
- 0 ... 5 V (4 fils, 24 V AC/DC) 2 sorties analogiques (humidité / température)
- sans afficheur
- Grandeur de mesure : humidité relative (%HR)
- Grandeur de mesure : température (°C)
- Boîtier neutre, blanc pur, sans logo Testo
- Capuchon de protection en fils métalliques

0555 6621 A02 B03 C00 F01 G02 E01 M02