

# Transmetteur pour serres et laboratoires (appareil de mesure suspendu)

testo 6631

---

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 et de l'entretien

---

Le ventilateur intégré permet de cibler le flux sur le capteur et contribue à la détermination des moyennes climatiques dans l'enceinte de la serre

---

Remplacement rapide et simple du ventilateur grâce au tiroir et au câble enfichable

---

Remplacement simple du filtre de capteur

---

Protection des circuits électroniques et capteurs contre l'humidité (p.ex. en cas d'arrosage)

---



%HR

°C

Le transmetteur testo 6631 (appareil de mesure suspendu) a été spécialement développé pour le contrôle du climat critique dans la recherche biologique, p.ex. dans des serres. Une mesure précise et fiable de l'humidité et de la température est indispensable dans ces applications afin d'éviter des frais liés aux échecs d'expérimentation.

La sécurité du procédé et la disponibilité de l'installation, donc les facteurs les plus importants d'installations d'essais, sont soutenues par une multitude de caractéristiques excellentes du transmetteur testo 6631.

## Données techniques

### Grandeurs de mesure

#### Humidité

Unités	%HR
Étendue de mesure	0 ... 100 %HR (ne convient pas pour les procédés extrêmement humides)
Incertitude de mesure*	±2,5 %HR (0 ... 90 %) ; 4,0 %HR (90 ... 100 %)
Capteur	Capteur d'humidité testo, enfichable ; remplaçable par le client, ajustage en 2 points requis après
Temps de réponse	Humidité max. 5 s (t63) (avec capuchon de protection et ventilateur en marche)

#### Température

Unités	°C/°F
Étendue de mesure	-10 ... +60 °C (observer la température de service)
Incertitude de mesure	±0,5 °C
Capteur	CTN
Auto-échauffement	0,6 °C (pour M01 et M03)
Temps de réponse	Température max. 20 s (t63) (avec capuchon de protection et ventilateur en marche)

### Entrées et sorties

#### Sorties analogiques

Nombre	2 canaux (humidité et température)
Type de sortie	4 ... 20 mA (2 ou 4 fils)
Cadence de mesure	1/s
Résolution	12 bits
Charge max.	<500 Ω

#### Autres sorties

Numérique	mini-DIN pour logiciel P2A
-----------	----------------------------

#### Alimentation

Alimentation électrique	24 V ±10 %
Consommation de courant	<1A (ventilateur + transmetteur)
Raccord	Modèle de connecteur 2 fils (sté. Euchner) Modèle de connecteur 4 fils (sté. Tuchel-Amphenol)

\* Détermination de l'incertitude de mesure du transmetteur conformément à **GUM** (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement) :

Les composantes d'incertitude suivantes sont prises en considération pour la détermination :

- Hystérésis
- Linéarité
- Reproductibilité
- Poste de calibrage
- Facteur d'incertitude du poste de mesure

### Données techniques générales

#### Modèle

Matériau / Couleur	Plastique/blanc, résistant aux UV, forte résistance aux produits chimiques
Dimensions	105 x 139 x 225 mm
Poids	0,8 kg
<b>Afficheur</b>	
Afficheur	en option : LCD à 2 lignes avec ligne de texte clair
Résolution	0,1 %HR ou 0,1 °C/°F
<b>Utilisation</b>	
Paramétrage	via logiciel P2A
<b>Autres</b>	
Indice de protection	Transmetteur IP65 ; boîtier IP33
CEM	CEM DIN EN 61000-6-2 (immunité aux interférences) et DIN EN 61000-6-3 (émission d'interférences)

#### Conditions d'utilisation

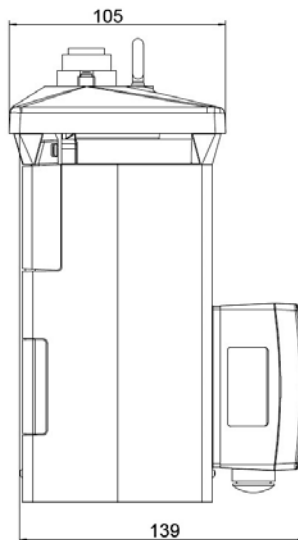
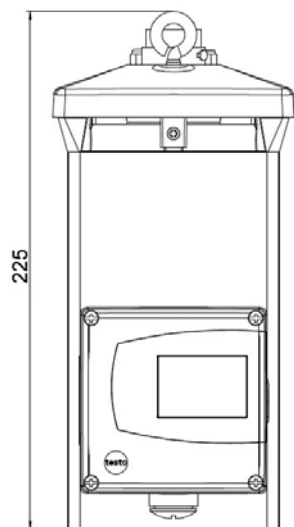
Température de service (capteur)	0 ... +50 °C
Température de stockage	-20 ... +70 °C

#### Ventilateur

Débit volumétrique max.	46,80 m <sup>3</sup> /h ; 13 l/s
Bruit en soufflage libre	30 dB(A)
Espérance de vie	37 000 h (40 °C)
Boîtier ventilateur / hélice	Métal / Métal
Système de paliers	Palier lisse
Service	Ventilateur monté par fiche dans la partie inférieure pour permettre son remplacement en cas de panne

# Schémas techniques / Affectation des bornes

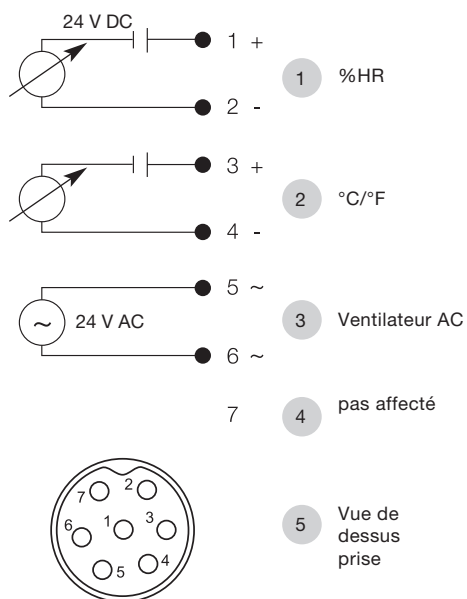
## Schémas techniques



## Affectation des bornes

### Technique à 2 fils

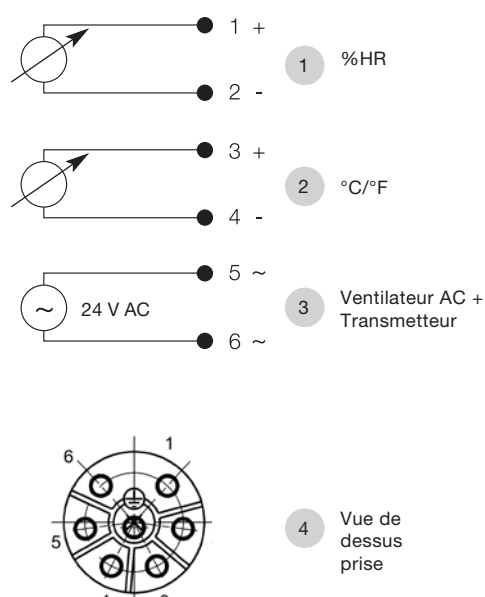
Modèle de connecteur société Euchner  
Fiche femelle câble\* : type BS 7K  
Prise mâle\*\* : type SD 7K



DC : alimentation transmetteur  
AC : alimentation ventilateur

### Technique à 4 fils

Modèle de connecteur société Tuchel-Amphenol  
Fiche femelle câble\* : type 01630D00610010  
Prise mâle\*\* : type Eco mate



AC : alimentation transmetteur et ventilateur

\* La fiche du câble n'est pas fournie  
\*\* montée dans l'appareil en usine

## Options / Exemple de commande

Les options suivantes peuvent être spécifiées pour le testo 6631 :

BXX Sortie analogique / Alimentation  
CXX Afficheur  
FXX Unités d'humidité  
GXX Unités de température  
MXX Sélection des capuchons de protection

### **BXX Sortie analogique / Alimentation**

B01 4 ... 20 mA (2 fils) avec alimentation séparée du ventilateur  
B06 4 ... 20 mA (4 fils) avec alimentation intégrée du ventilateur

### **CXX Afficheur / Langue de menu**

C00 sans afficheur  
C01 avec afficheur

### **FXX Unités d'humidité**

F01 Humidité relative

### **GXX Unités de température**

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

### **MXX Sélection des capuchons de protection**

M01 Filtre en acier inoxydable fritté  
M03 Filtre PTFE fritté  
M05 Filtre plastique

### **Exemple de commande**

Référence de commande pour le transmetteur testo 6631 avec les options suivantes :

- 4 ... 20 mA (2 fils)
- avec afficheur
- %HR / °C
- Filtre PTFE fritté

0555 6631 B01 C01 F01 G02 M03