

# Contrôleur de point de rosée jusqu'à $-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

testo 6721

---

Etendue de mesure de  $-45 \dots +30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

---

2 sorties commutables (paramétrage d'une préalarme et d'une alarme)

---

Grande précision et stabilité à long terme du capteur capacitif

---

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

---

Faible budget pour contrôler un sécheur frigorifique/membrane

---

Design compact et intégration facile sur un sécheur frigorifique/membrane ou sur une installation pneumatique

---



$^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

Comme le testo 6721 est équipé de deux sorties commutables, l'appareil est utilisé pour contrôler en permanence une installation pneumatique en paramétrant une préalarme et une alarme. Avec ce contrôleur de point de rosée entrée de gamme, il est possible de protéger une installation contre la formation de glace, corrosion, accumulation de matière, ... due à une humidité résiduelle

trop importante. Par exemple, s'il y a une formation de glace dans le réseau d'air comprimé, l'accélération de l'accumulation de la glace due à la pression du réseau peut entraîner des dégâts mécaniques importants.



# Données techniques

## Grandeurs

### Point de rosée / Humidité résiduelle

Paramètres	°C <sub>td</sub> / °F <sub>td</sub>
Etendue	-30 ... +30 °C <sub>td</sub> (-22 ... +86 °F <sub>td</sub> ) -45 ... +30 °C <sub>td</sub> (-49 ... +86 °F <sub>td</sub> )
Précision	±8 K > -40 °C <sub>td</sub> (-40 °F <sub>td</sub> ) ±4 K > -30 °C <sub>td</sub> (-22 °F <sub>td</sub> ) ±3 K > -20 °C <sub>td</sub> (-4 °F <sub>td</sub> ) ±2 K > -10 °C <sub>td</sub> (+14 °F <sub>td</sub> ) ±1 K > 0 °C <sub>td</sub> (32 °F <sub>td</sub> )
Tps de réponse	≤ 1 s
Capteur	Capteur d'humidité testo (avec ajustage humidité résiduelle spécial)
Protection capteur	Filtre fritté acier inoxydable fritté (12 mm)
<b>Température</b>	
Capteur	CTN

## Entrées/Sorties

### Sorties

Sorties commutables	2 x potentiel libre, tension commutable 24 VDC / VAC, courant commutable 0.5 A, option: raccordement contact NC ou contact NO
Hystérésis et seuils	Sélection libre dans l'étendue de mesure, ou paramétrisation via logiciel P2A
Cadence de mesure	1/s
Résolut° sorties commutables	0,1 °C <sub>td</sub> ou 0,1 °F <sub>td</sub>
<b>Autre sortie</b>	
Interface	Interface Mini DIN avec possibilité de paramétrer, ajuster et analyser via le logiciel P2A
<b>Alimentation</b>	
Alimentation	24 VAC / VDC (20 ... 30 VAC / VDC), consommation 50 mA

### Alimentation courant

Sorties	AC ou DC	Tension [V]	Courant [mA]
Courant 4 ... 20mA 2 fils	DC	20 / 24 / 30	20 / 20 / 20
Tension 4 fils	DC	24 / 30 / 20	7 / 7 / 20
	AC	24 / 30	22 / 28

## Données techniques générales

### Boîtier

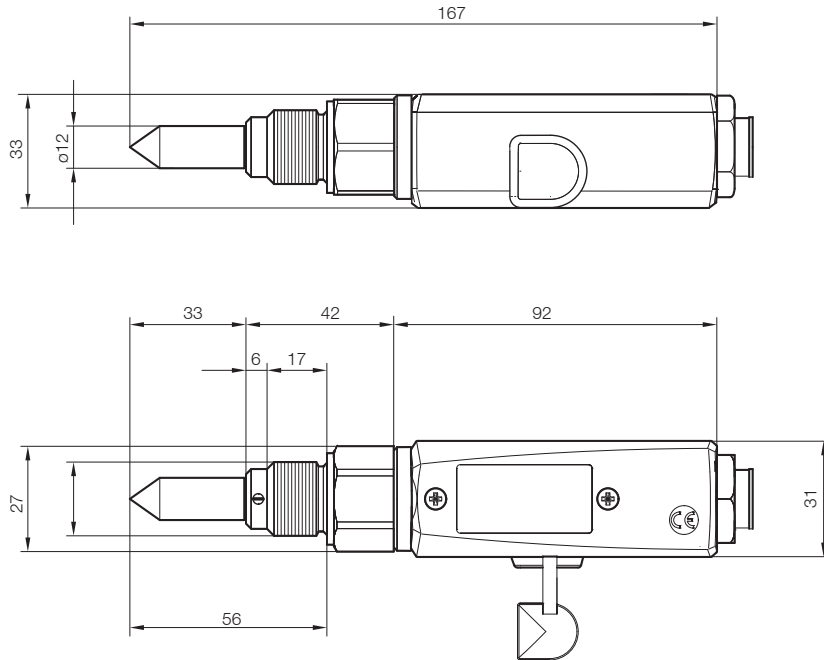
Matériau	Plastique PAA GF30
Dimensions	167 x 33 x 33 mm
Poids	240 g
<b>Montage</b>	
Fileté/Raccordement de process	Filetage G½ (code A01) ou filetage NPT½" (code A02)
<b>Autre(s)</b>	
Indice de protection	IP65
Normes	Conformément aux exigences de 89/336/EEC

## Conditions de fonctionnement

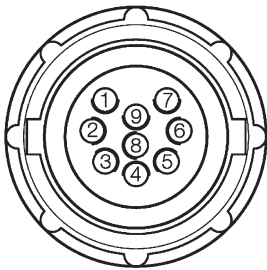
Température d'utilisation (boîtier)	0 ... +50 °C (32 ... +122 °F)
Température de stockage	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Milieu de mesure	Air comprimé (filtré et sec, ISO 8573 Classe 2-4-2)
Pression réseau	max. 50 bar (abs.)

# Schémas techniques / Raccordements

## Schémas techniques

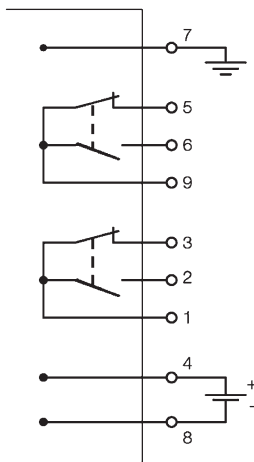


## Raccordements



### Affectation des broches

- 1 Commun: Sortie commutable 1
- 2 Contact NC 1
- 3 Contact NO 1
- 4 Alimentation +
- 5 Contact NO 2
- 6 Contact NC 2
- 7 Mise à la terre
- 8 Alimentation
- 9 Commun: Sortie commutable 1





# Options / Exemple de commande

## Options de configuration testo 6721

AXX Connexion  
 BXX Etendue de mesure  
 FXX Paramètres Point de rosée/  
 Valeurs limites Min.-Max. /  
 Hystérésis (préréglage)

### **AXX Connexion**

A01 Raccord G $\frac{1}{2}$   
 A02 Raccord NPT  $\frac{1}{2}$ "

### **BXX Etendue de mesure**

B01 Etendue de mesure  $-30 \dots +30\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$   
 B02 Etendue de mesure  $-45 \dots +30\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$

### **FXX Paramètres Point de rosée/ Valeurs limites Min.-Max. / Hystérésis (préréglage)**

F01 Point de rosée  $^{\circ}\text{C}_{tpd}$  / GW 1 / GW2 /  
 Hystérésis  
 F02 Point de rosée  $^{\circ}\text{F}_{tpd}$  / GW 1 / GW2 /  
 Hystérésis

## Exemple de commande

Options de configuration testo 6721

- Contrôle du point de rosée avec filetage G $\frac{1}{2}$
- Etendue de mesure  $-30\dots+30^{\circ}\text{C}_{td}$
- Point de rosée en  $^{\circ}\text{C}_{td}$
- Valeur limite inférieure à  $5\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$
- Valeur limite supérieure à  $14\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$
- Hystérésis = 1 K

0555 6721 A01 B01 F01 5 14 1

Note: sans information du client, les valeurs des limites par défaut sont  $+5\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$  /  $+10\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$  / avec hystérésis =  $1\text{ }^{\circ}\text{F}$ :  $45\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$  /  $55\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$  /  $2\text{ }^{\circ}\text{F}$  Hystérésis). Ajustement spécifique possible, se référer à l'exemple de commande.