

Controlador de punto de rocío hasta $-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

testo 6721

Medición de puntos de rocío en el rango de medición
 $-45 \dots +30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$

2 salidas de conmutación para supervisar los valores límite

El sensor de humedad Testo (sensor de polímero) estable a largo plazo y a prueba de condensación garantiza la máxima seguridad del proceso

El software P2A para la parametrización, el ajuste y el análisis ahorra tiempo y costes durante la puesta en marcha y el mantenimiento

Solución económica para el control y la supervisión de secadores por refrigeración y adsorción

El diseño compacto permite una integración sencilla en el secador por refrigeración y en la máquina neumática



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

El testo 6721 es un controlador de punto de rocío económico con dos contactos de conmutación para el control y la supervisión de secadores por refrigeración y adsorción.

El control continuo de los secadores de aire comprimido y su supervisión, hasta el momento, no eran rentables. El testo 6721 llena este vacío. Así esté integrado como componente en el secador o en la máquina neumática o montado por el cliente: Con la solución compacta incrementa la eficiencia de su secador. Al mismo tiempo se previenen daños indirectos en instalaciones y productos provocados por una humedad elevada en el aire comprimido.

Datos técnicos

Parámetros de medición

Punto de rocío / Humedad residual

Unidades	$^{\circ}\text{C}_{td}$ / $^{\circ}\text{F}_{td}$
Rango de medición	$-30 \dots +30\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ ($-22 \dots +86\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$) $-45 \dots +30\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ ($-49 \dots +86\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$)
Imprecisión de medición	$\pm 8\text{ K}$ $> -40\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$) $\pm 4\text{ K}$ $> -30\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ ($-22\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$) $\pm 3\text{ K}$ $> -20\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$) $\pm 2\text{ K}$ $> -10\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ ($+14\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$) $\pm 1\text{ K}$ $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ ($32\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$)
Tiempo de respuesta	$< = 1\text{ s}$
Sensor	Sensor de humedad Testo con ajuste especial de la humedad residual (sensor de polímero)
Protección del sensor	Filtro sinterizado de acero inoxidable (12 mm)
Temperatura	
Sensor	NTC

Entradas y salidas

Salidas

Salidas de conmutación	2 libres de potencial, tensión de conmutación 24 V CC / V CA, corriente de conmutación 0,5 A, cableado seleccionable como contacto normalmente cerrado / NC o normalmente abierto / NO
Histéresis y valores límite	Selección libre dentro del rango de medición sobre el código de pedido o el ajuste a través del software P2A
Intervalo de medición	1/s
Resolución de la salida de conmutación	$0,1\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ o $0,1\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$
Otras salidas	
Digital	Interfaz mini DIN (en serie) para la parametrización/ajuste/análisis a través del software P2A
Alimentación	
Alimentación	24 V CA / V CC (20 ... 30 V CA / V CC admisible)
Corriente eléctrica	50 mA

Datos técnicos generales

Diseño

Material	Plástico PAA GF30
Medidas	167 x 33 x 33 mm
Peso	240 g

Montaje

Rosca / Conexión al proceso	Rosca de $G\frac{1}{2}$ (código de pedido A01) o rosca de NPT $\frac{1}{2}$ " (código de pedido A02)
-----------------------------	--

Otros

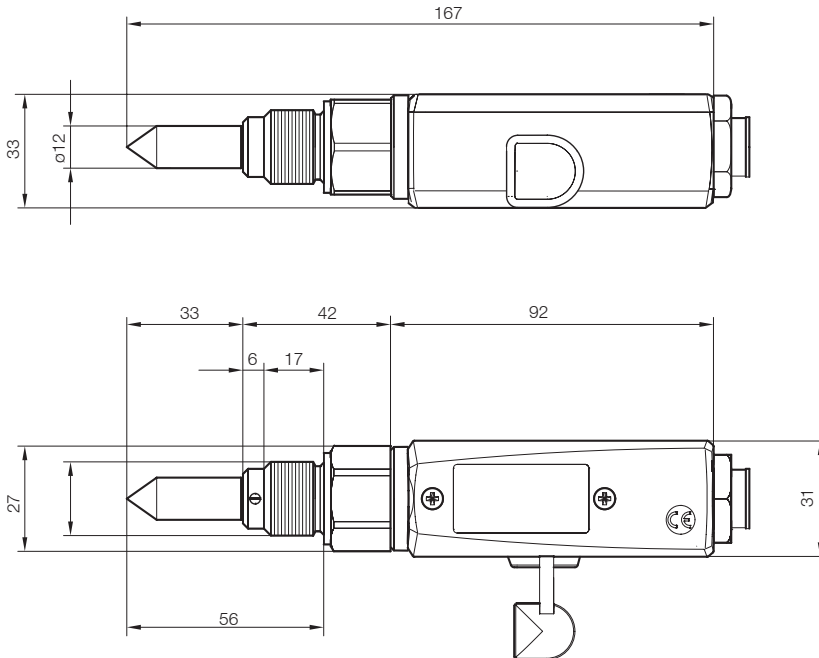
Grado de protección	IP 65
CEM	Según directiva CE 89/336 CEE

Condiciones de funcionamiento

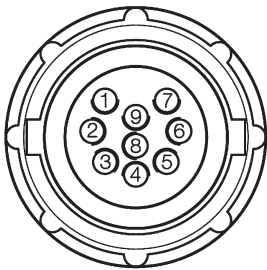
Temperatura de servicio (carcasa)	$0 \dots +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($32 \dots +122\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Temperatura de almacenamiento	$-40 \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +158\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Medio de medición	Aire comprimido (filtrado y seco, ISO 8573 clases 2-4-2)
Presión del proceso	máx. 50 bar (abs.)

Dibujos técnicos / Asignación de conexiones

Dibujos técnicos

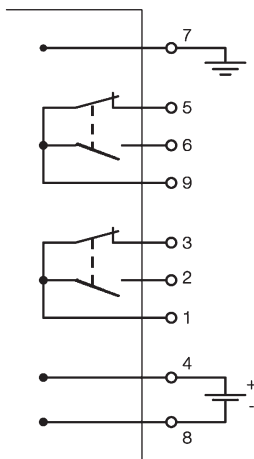


Asignación de conexiones



Asignación de las espigas

- 1 Raíz / Polo contacto de conmutación 1
- 2 Contacto normalmente abierto contacto de conmutación 1
- 3 Contacto normalmente cerrado contacto de conmutación 1
- 4 Alimentación +
- 5 Contacto normalmente cerrado contacto de conmutación 2
- 6 Contacto normalmente abierto contacto de conmutación 2
- 7 Tierra funcional
- 8 Alimentación -
- 9 Raíz / Polo contacto de conmutación 2



Opciones / Ejemplo de pedido

Las siguientes opciones pueden especificarse para el testo 6721:

AXX Conexión al proceso
 BXX Rango de medición
 FXX Unidad Punto de rocío / Valor límite mín./máx. / Histéresis (ajuste previo)

AXX Conexión al proceso

A01 Conexión al proceso $G\frac{1}{2}$
 A02 Conexión al proceso NPT $\frac{1}{2}$ "

BXX Rango de medición

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

FXX Unidad Punto de rocío / Valor límite mín./máx. / Histéresis (ajuste previo)

F01 Punto de rocío $^{\circ}\text{C}_{td}$ / GW 1 / GW2 / Histéresis
 F02 Punto de rocío $^{\circ}\text{F}_{td}$ / GW 1 / GW2 / Histéresis

Ejemplo de pedido

Código de pedido para el testo 6721 con las siguientes opciones:

- Rosca de $G\frac{1}{2}$
- Rango de medición $-30\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$
- Punto de rocío en $^{\circ}\text{C}_{td}$
- Valor límite inferior a $5\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$
- Valor límite superior a $14\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$
- Histéresis = 1 K

0555 6721 A01 B01 F01 5 14 1

Valores límites: Los valores límite se encuentran sin especificación por defecto en $+5\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$ / $+10\text{ }^{\circ}\text{C}_{td}$, con una histéresis de 1 Kelvin (para la unidad $^{\circ}\text{F}$: $45\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$ / $55\text{ }^{\circ}\text{F}_{td}$ / $2\text{ }^{\circ}\text{F}$ histéresis). Sin embargo es posible ejecutar un ajuste específico para el cliente mediante la clave de pedido, consulte el ejemplo de pedido.