

Transmisor de humedad

testo 6621

Sensor de humedad testo de elevada precisión y estabilidad a largo plazo ($\pm 2.0\%$ HR)

Visualizador opcional LCD de 2 líneas

Software P2A para parametrización, ajuste y análisis, ahorro de tiempo y costes durante la puesta en marcha y el mantenimiento

Concepto de calibración óptimo gracias al ajuste de la totalidad de la cadena de señal (ajuste en 1 punto, 2 puntos y analógico)

Ajuste sin desinstalación del transmisor

2 salidas analógicas (humedad/temperatura), opción de 1 salida analógica de humedad y pasiva de temperatura



La gama del transmisor testo 6621 es muy variada. Según sea la aplicación mural o para conducto, se seleccionan las versiones correspondientes. Como opción, se pueden elegir con visualizador y sonda externa, con caja de color blanco o de color gris. El testo 6621 destaca técnicamente por disponer del sensor de humedad patentado que garantiza la mayor exactitud. Los sensores y las salidas analógicas se pueden ajustar, analizar y parametrizar vía interface externa

y el software P2A. El testo 6621 destaca por sus altas prestaciones a un precio económico. Cumple sobradamente con los requisitos exigidos en la automatización de los edificios por lo que respecta a precisión, fiabilidad y seguridad para un consumo energético contenido.



Datos técnicos

	testo 6621 – A01/A3 (versión mural)	testo 6621 – A02 (versión conducto)
Parámetros		
Humedad		
Rango	0 a 100 %HR (brevemente >90% HR) (no para procesos de humedad elevada)	
Exactitud*	±2,0 %HR (0 a 90 %HR), ±4 %HR (90 a 100 %HR)	
Dependencia temperatura/coeficiente	Coeficiente de temperatura: 0,05%/K (diferente de 25 °C/77 °F)	
Sensor	Sensor de humedad Testo	
Reemplazo del sensor	En el servicio técnico Testo	Realizable por el usuario (ver abajo, Reemplazo de los sensores), ajuste subsiguiente en 2 puntos necesario.
Temperatura		
Rango	0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F)	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)
Exactitud	±0,5 °C / 0,9 °F	
Sensor	Salida de señal activa: NTC Salida de señal pasiva: NI1000	
Entradas y salidas		
Salidas analógicas		
Número de canales	2 canales (humedad y temperatura)	
Tipo salida	4 a 20 mA (2 hilos) 0 a 1/5/10 V (4 hilos)	
Ciclo de medición	1/s	
Exactitud de las salidas analógicas	4 ... 20 mA ±0,05 mA 0 ... 1 V ±2,5 mV 0 ... 5 V ±12,5 mV 0 ... 10 V ±25 mV	
Alimentación		
Alimentación	20 ... 30 V CA/CC	
Consumo eléctrico		
Salida	Alimentación [V]	Consumo eléctrico [mA]
2 hilos tensión 4 a 20 mA	20	20
	24	20
	30	30
4 hilos voltaje 0 a 10V	24	7
	30	7
	20	20
	24	22
	30	28

*** La determinación de la incertidumbre se basa en la GUM (Guía para la Expresión de la incertidumbre en la Medición):**

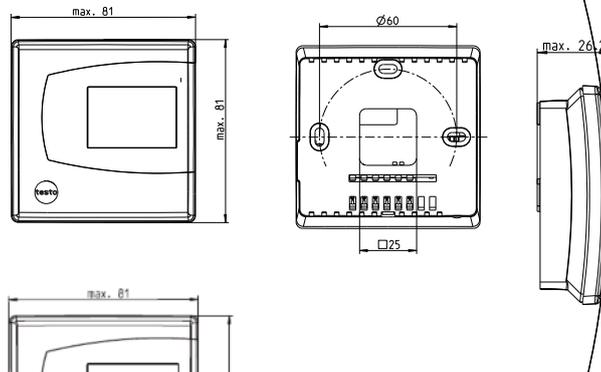
Durante la determinación, la exactitud del instrumento de medición (histéresis, linealidad, reproducibilidad), la contribución a la incertidumbre del lugar del test así como la incertidumbre del lugar de ajuste/trabajos de calibración son tenidos en cuenta. Por este motivo, k=2 del factor de extensión, el valor habitual en la tecnología de medición, se usa como base, correspondiendo a un nivel de fiabilidad del 95%.

	testo 6621 – A01/A3 (versión mural)	testo 6621 – A02 (versión conducto)
General		
Caja		
Material / Color	ABS/blanco (RAL 9010) o gris claro	
Medidas	81 x 81 x 26 mm	81 x 81 x 42 mm ver croquis sonda
Peso	80 g / 90 g (A03)	160 g
Visualizador		
Visualizador	LCD de 2 líneas (opcional)	
Resolución	Humedad: 0.1 HR Temperatura: 0.1 °C/°F	
Funcionamiento		
Parametrización	Software P2A	
Montaje		
Conexión cable	Ninguna. (Cable a través del muro o del orificio en la parte inferior)	1 x M16 x 1,5
Otras caracter.		
Tipo de protección	IP30	IP65
CEM	Según la directriz UE 2004/108/EEC	
Interfaces	1 cable mini-DIN para conectar el instrumento de referencia al PC	
Tiempo de respuesta	t90: < 15 s a 2 m/s; al calibrar, anotar el ajuste: El tiempo de respuesta podría ser considerablemente más largo en aire estático	
Escalado	-50 ... 100 °C / -58 ... 212 °F, -50 ... 100 %HR	
Condiciones de funcionamiento		
Temperatura de la electrónica (caja)(con/sin visualizador)	0 a +60 °C/32 a +140 °F (A01/A03), Con visualizador: 0 a +50 °C/+32 a +122 °F; -20 a +70 °C/-4 a +158 °F (A02), Con visualizador: 0 a +50 °C/+32 a +122 °F	
Temp. Almac.	-40 ... +70 °C (-40 ... +176 °F)	
Medio de medición	En sistemas de aire acondicionado o salas climatizadas	

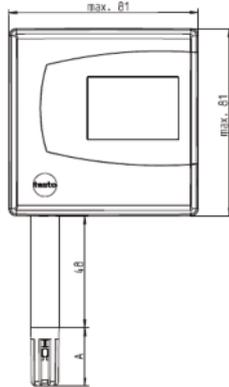
Dibujos técnicos / Esquema de conexionado

Dibujos técnicos

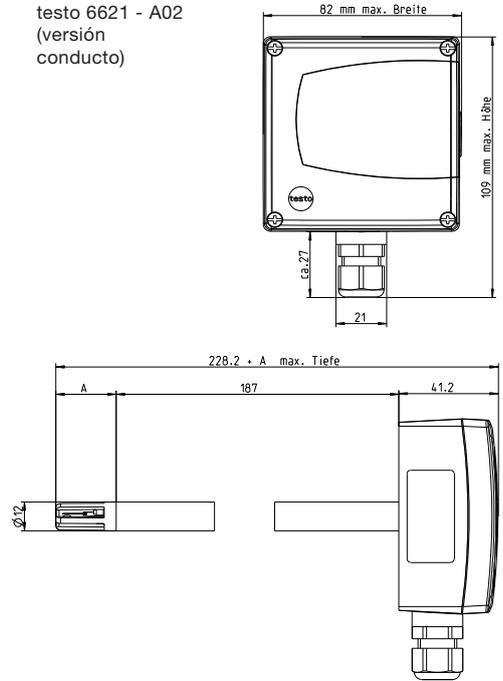
testo 6621 - A01
(versión mural)



testo 6621 - A03
(versión mural)

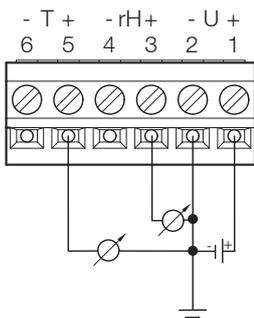


testo 6621 - A02
(versión conducto)

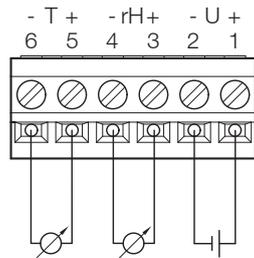


Esquema de conexionado

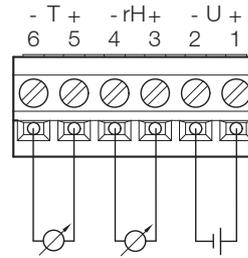
A01 tecnología 3 hilos



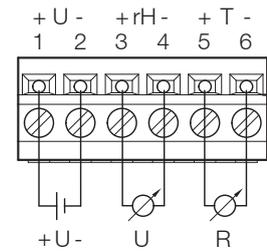
A01 conexionado activa/pasiva



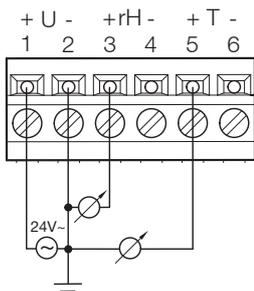
A01 conexionado



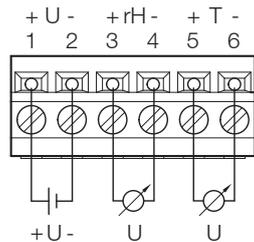
A02 conexionado



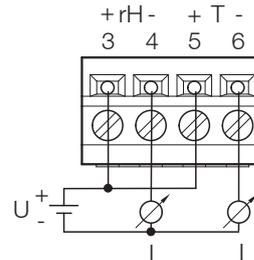
A02 tecnología 3 hilos



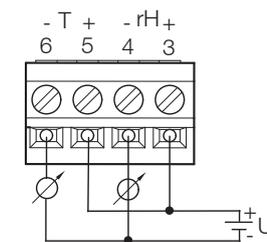
A02 conexionado activa/pasiva



A02 conexionado activa/pasiva



A03 conexionado





Opciones de configuración y pedido

Las siguientes opciones están disponibles para el testo 6621:

AXX Versión
BXX Salida analógica/alimentación
CXX Visualizador
FXX Parámetro de humedad
GXX Variable de temperatura
EXX Color caja
MXX Filtro de protección

0555 6621

AXX Versión

A01 Versión mural (excepto B01, B05)
A02 Versión conducto
A03 Versión mural con sondas
 externas para salida analógica
 4 a 20 mA (solo con B01)

BXX Salida analógica/alimentación

2 salidas analógicas (humedad/temperatura)
B01 4 a 20 mA (2 hilos, 24 VCC)*
B02 0 a 1 V (4 hilos, 24 VCA/CC)
B03 0 a 5 V (4 hilos, 24 VCA/CC)
B04 0 a 10 V (4 hilos, 24 VCA/CC)
 Humedad: salida analógica temperatura:
 pasiva, Ni1000
B05 4 a 20 mA (2 hilos, 24 VCC)
B06 0 a 1 V (4 hilos, 24 VCA/CC)
B07 0 a 5 V (4 hilos, 24 VCA/CC)
B08 0 a 10 V (4 hilos, 24 VCA/CC)

CXX Visualizador

C00 sin visualizador
C01 con visualizador

FXX Parámetro de humedad

F01 Humedad relativa (%HR)

GXX Variable de temperatura solo para B01 a B04

G02 Temperatura (°C)
G03 Temperatura (°F)

EXX Color caja

E01 Color de la caja gris claro, incl. el logo
 Testo (cuatricomía)
E02 Caja neutra, blanca, sin logo Testo
E03 Caja neutra, blanca, incl. el logo Testo
 (blanco y negro)

MXX Filtro protector, no para A01

M01 Filtro sinterizado acero inox.
M02 Filtro de malla
M03 Filtro PTFE sinterizado
M04 Filtro metálico, abierto
M05 Filtro ABS (abierto)

Ejemplo de pedido

Código de pedido para transmisor testo 6621 con las siguientes opciones:

- Versión conducto
- 0 a 5 V (4 hilos, 24 VCA/CC) 2 salidas analógicas (humedad/temperatura)
- Sin visualizador
- Parámetro humedad relativa (% HR)
- Parámetro de temperatura (°C)
- Caja neutra, blanca, sin logo testo
- Cabezal protector metálico

0555 6621 A02 B03 C00 F01 G02 E01 M02

Nota: las opciones sin precio asignado son sin coste