

Transmisor de parámetros de humedad

testo 6621

Sensor de humedad de Testo de alta precisión y estabilidad ($\pm 2,0$ %HR)

Indicador LCD de 2 líneas opcional

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

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 desmontar el transmisor

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



El transmisor testo 6621 está disponible con una gran variedad de productos. Dependiendo de la aplicación en el recinto o en el canal pueden seleccionarse los diseños correspondientes. Como alternativa está disponible una pantalla. Es posible elegir el color de la carcasa entre gris y blanco. El transmisor testo 6621 convence en aspectos técnicos por su sensor de humedad patentado que garantiza la máxima precisión. Mediante la interfaz externa y con el uso del software P2A pueden ajustarse, analizarse y parametrizarse el sistema sensor y las salidas analógicas.

El testo 6621 es un transmisor de alto rendimiento con un precio económico. Cumple con las exigencias de la automatización de edificios en cuestiones de exactitud, fiabilidad y seguridad ahorrando costes energéticos.

Datos técnicos

	testo 6621 – A01/A03 (variante de pared)	testo 6621 – A02 (variante de canal)
--	--	--------------------------------------

Parámetros de medición

Humedad

Rango de medición	0 ... 100 %HR (>90 %HR solo por períodos cortos) (no para procesos de alta humedad)	
Exactitud*	±2,0 %HR (0 ... 90 %HR), ±4 %HR (90 ... 100 %HR)	
Dependencia/coeficiente de la temperatura	Coeficiente de temperatura: 0,05 % / K (distancia de 25 °C / 77°F)	
Sensor	Sensor de humedad Testo	
Intercambio del sensor	Sobre el servicio técnico Testo	Posible por parte del cliente (consulte sensores de repuesto), luego se requiere un ajuste de 2 puntos

Temperatura

Rango de medición	0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F)	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)
Exactitud	±0,5 °C / 0,9 °F	
Sensor	Salida de señales activa: NTC Salida de señales pasiva: NI1000	

Entradas y salidas

Salidas analógicas

Número de canales	2 canales (humedad y temperatura)	
Tipo de salida	4 ... 20 mA (2 hilos) 0 ... 1/5/10 V (4 hilos)	
Intervalo 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	
Corriente eléctrica		
Salida	Tensión de alimentación [V]	Corriente eléctrica [mA]
2 hilos Corriente 4 ... 20 mA	20	20
	24	20
	30	30
4 hilos Tensión 0 ... 10 V	24	7
	30	7
	20	20
	24	22
	30	28

Información general

Caja

Material / Color	ABS / blanco puro (RAL 9010) o gris claro	
Medidas	81 x 81 x 26 mm	81 x 81 x 42 mm Sonda véase el dibujo
Peso	80 g / 90 g (A03)	160 g

Pantalla

Pantalla	LCD de 2 líneas (opcional)	
Resolución	Humedad: 0,1 %HR Temperatura: 0,1 °C / °F	

Manejo

Parametrización	Software P2A	
-----------------	--------------	--

Montaje

Unión de cable roscada	Ninguna (paso del cable por el orificio de la pared posterior o rotura en la parte inferior)	1 x M16 x 1,5
------------------------	--	---------------

Otros

Grado de protección	IP30	IP 65
CEM	Según la directiva CE 2004/108/CEE	
Interfaces	1 Mini-DIN para conexión a PC	
Tiempo de respuesta	t90: < 15s en 2 m/s; Observar para la calibración y el ajuste: En aire estático el tiempo de respuesta puede ser considerablemente más alto	
Rango de escalación	-50 ... 100 °C / -58 ... 212 °F, 0 ... 100 %HR	

Condiciones de funcionamiento

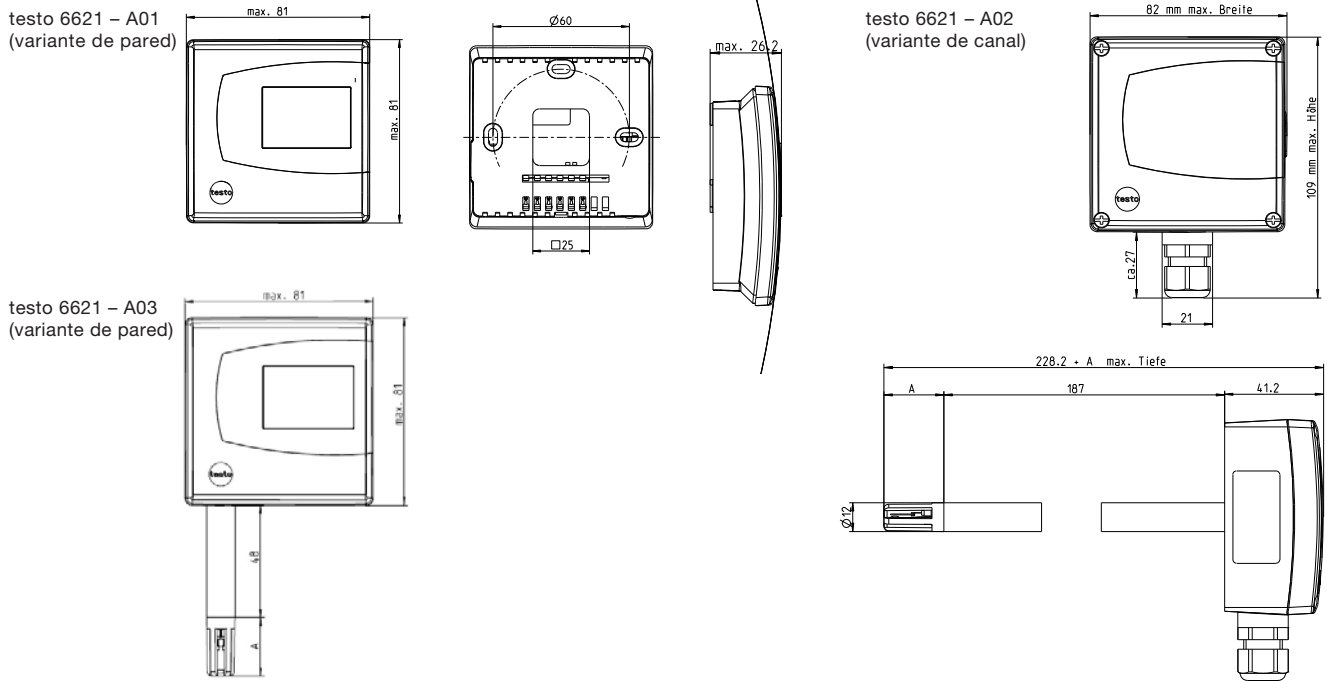
Temp. de la electrónica (carcasa) (con/sin pantalla)	0 ... +60 °C / 32 ... +140 °F (A01/A03), con pantalla: 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F; -20 ... +70 °C / -4 ... +158 °F (A02), con pantalla: 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F	
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +70 °C (-40 ... +176 °F)	
Medio de medición	Aire en instalaciones de climatización o recintos climatizados	

* El cálculo de la imprecisión de medición del transmisor se lleva a cabo según la GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement):

Durante el cálculo de la imprecisión de medición se tiene en cuenta la exactitud del analizador (histéresis, linealidad, reproducibilidad), la imprecisión del lugar de prueba así como la imprecisión del lugar de ajuste/calibración de fábrica. En este sentido, en la tecnología de medición, se parte de la base del valor común de k=2 del factor de ampliación equivalente a un nivel de confiabilidad de 95 %.

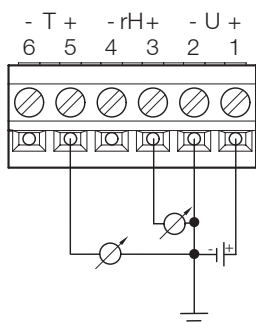
Dibujos técnicos / Asignación de conexiones

Dibujos técnicos

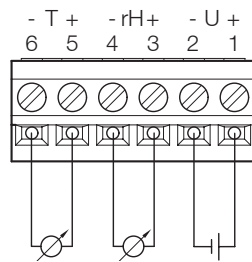


Asignación de conexiones

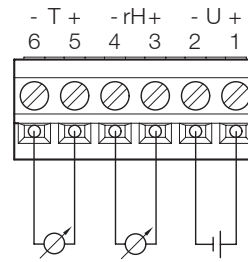
A01 Cableado de 3 hilos



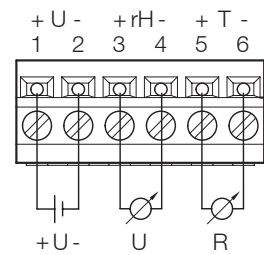
A01 Cableado activo pasivo



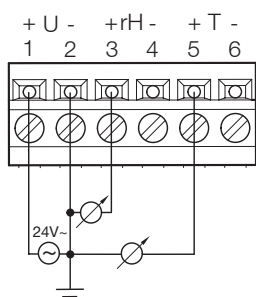
A01 Cableado



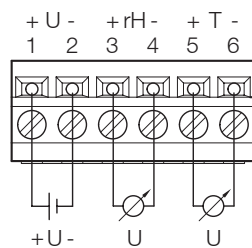
A02 Cableado



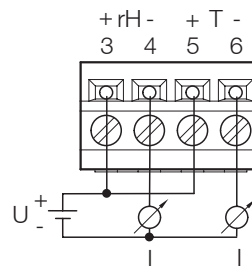
A02 Cableado de 3 hilos



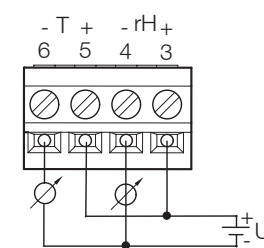
A02 Cableado activo pasivo



A02 Cableado activo pasivo



A03 Cableado



Opciones / Ejemplo de pedido

Las siguientes opciones pueden especificarse para el testo 6621:

AXX Variante
 BXX Salida analógica / Alimentación
 CXX Pantalla
 FXX Parámetro de medición humedad
 GXX Parámetro de medición temperatura
 EXX Color de la carcasa
 MXX Filtro de protección

AXX Variante

A01 Variante de pared (no con B01, B05)
 A02 Variante de canal
 A03 Variante de pared con sonda externa para salida analógica 4 ... 20 mA (solo con B01)

BXX Salida analógica / Alimentación

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

CXX Pantalla

C00 Sin pantalla
 C01 Con pantalla

FXX Parámetro de medición humedad

F01 Humedad relativa (%HR)

GXX Parámetro de medición solo para B01-B04

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

EXX Color de la carcasa

E01 Color de la carcasa gris claro, incl. Logotipo de Testo (a color)
 E02 Carcasa neutra, blanco puro, sin logotipo de Testo
 E03 Carcasa neutra, blanco puro, incl. logotipo de Testo (blanco y negro)

MXX Filtro de protección no para A01

M01 Filtro sinterizado de acero inoxidable
 M02 Tapa de protección de hilo metálico
 M03 Filtro sinterizado de PTFE
 M04 Tapa de protección metálica, abierta
 M05 Tapa de plástico ABS (abierta)

Ejemplo de pedido

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

- Variante de canal
- 0 ... 5 V (4 hilos, 24 V CA/CC) 2 salidas analógicas (humedad / temperatura)
- Sin pantalla
- Parámetro de medición humedad relativa (%HR)
- Parámetro de medición temperatura (°C)
- Carcasa neutra, blanco puro, sin logotipo de Testo
- Tapa de protección de hilo metálico

0555 6621 A02 B03 C00 F01 G02 E01 M02