

Transmisor de presión diferencial

testo 6321

Medición de presión diferencial en el rango de 100 Pa a 2 bar

Válvula magnética con ajuste de cero automático que garantiza una elevada exactitud independiente de la temperatura y una gran estabilidad a largo plazo

Exactitud del ± 1.2 % del rango de medición + error intrínseco del 0.3 Pa – válido para un ciclo del cero de 60 seg/temperatura nominal +22 °C

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

Rango de medición escalable al ± 50 por ciento del valor final del rango, escalable libremente dentro del rango

Varias salidas analógicas y rangos de medición

Visualizador opcional



hPa

Un transmisor de presión diferencia con la mejor relación prestaciones/precio para aplicaciones tecnológicas en el sector de la ventilación y el aire acondicionado. La automatización de la climatización en los edificios siempre necesita de un control preciso, mientras que los requisitos

para la tecnología del control siempre son más elevados. El **testo 6321** cumple con todos los requerimientos para el mejor funcionamiento posible del sistema, la optimización de las condiciones climáticas y el ahorro energético gracias a su medición de la presión diferencial de elevada exactitud y estabilidad a largo plazo.



Datos técnicos

Parámetros de medición

Presión diferencial

Rango de med.	0 ... 100 Pa 0 ... 10 hPa 0 ... 20 hPa 0 ... 50 hPa 0 ... 100 hPa 0 ... 500 hPa 0 ... 1000 hPa 0 ... 2000 hPa -100 ... 100 Pa	-10 ... 10 hPa -20 ... 20 hPa -50 ... 50 hPa -100 ... 100 hPa -500 ... 500 hPa -1000 ... 1000 hPa -2000 ... 2000 hPa
Incertidumbre*	±1.2% del fondo escala ±0,3 Pa Deriva en temperatura: 0.05% del rango de medición por Kelvin, desviación a partir de una temperatura nominal de 22 °C Deriva punto cero: 0% (autoajuste del punto cero)	
Sensor	Sensor piezoresistivo	
Autoajuste del punto cero	vía válvula magnética	
Sobrecarga	Rango medición	Sobrecarga
	0 ... 100 Pa	20000 Pa
	0 ... 10 hPa	200 hPa
	0 ... 20 hPa	200 hPa
	0 ... 50 hPa	750 hPa
	0 ... 100 hPa	750 hPa
	0 ... 500 hPa	2500 hPa
	0 ... 1000 hPa	2500 hPa
	0 ... 2000 hPa	2500 hPa
	-100 ... 100 Pa	20000 Pa
	-10 ... 10 hPa	200 hPa
	-20 ... 20 hPa	200 hPa
	-50 ... 50 hPa	750 hPa
	-100 ... 100 hPa	750 hPa
	-500 ... 500 hPa	2500 hPa
	-1000 ... 1000 hPa	2500 hPa
	-2000 ... 2000 hPa	2500 hPa

Entradas y salidas

Salidas analógicas

Tipo de salida	0 a 1/5/10 V (4 hilos) 4 a 20 mA (4 hilos)
Intervalo med.	1/s
Resolución	12 bits
Exactitud salidas analógicas	0 ... 1 V ±2,5 mV 0 ... 5 V ±12,5 mV 0 ... 10 V ±25 mV 4 ... 20 mA ±0,05 mA
Carga máx.	500 Ω

Otras salidas

otras salidas analógicas	Mini DIN para software P2A (software de parametrización y ajuste)
--------------------------	---

Alimentación

Voltaje	20 ... 30 V CA/CC
Consumo eléctrico	30 mA

General

Caja

Material / color	ABS / blanco (RAL 9010) o gris claro
Peso	aprox. 160 g

Visualizador

Visualizador	LCD de 1 línea (opcional)	
Resolución	Rango de medición	Resolución
	0 ... 100 Pa	0,1 Pa
	0 ... 10 hPa	0,01 hPa
	0 ... 20 hPa	0,01 hPa
	0 ... 50 hPa	0,01 hPa
	0 ... 100 hPa	0,1 hPa
	0 ... 500 hPa	0,1 hPa
	0 ... 1000hPa	1 hPa
	0 ... 2000hPa	1 hPa
	-100 ... 100 Pa	0,1 Pa
	-10 ... 10 hPa	0,01 hPa
	-20 ... 20 hPa	0,01 hPa
	-50 ... 50 hPa	0,01 hPa
	-100 ... 100 hPa	0,1 hPa
	-500 ... 500 hPa	0,1 hPa
	-1000 ... 1000 hPa	1 hPa
	-2000 ... 2000 hPa	1 hPa

Otros

Clase de protección	IP65 solo con el transmisor cableado o con los tapones estancos
GEM	Directriz CE: 2004/108/EC
Ajuste automático del punto cero	Cada 60 segundos, de fábrica

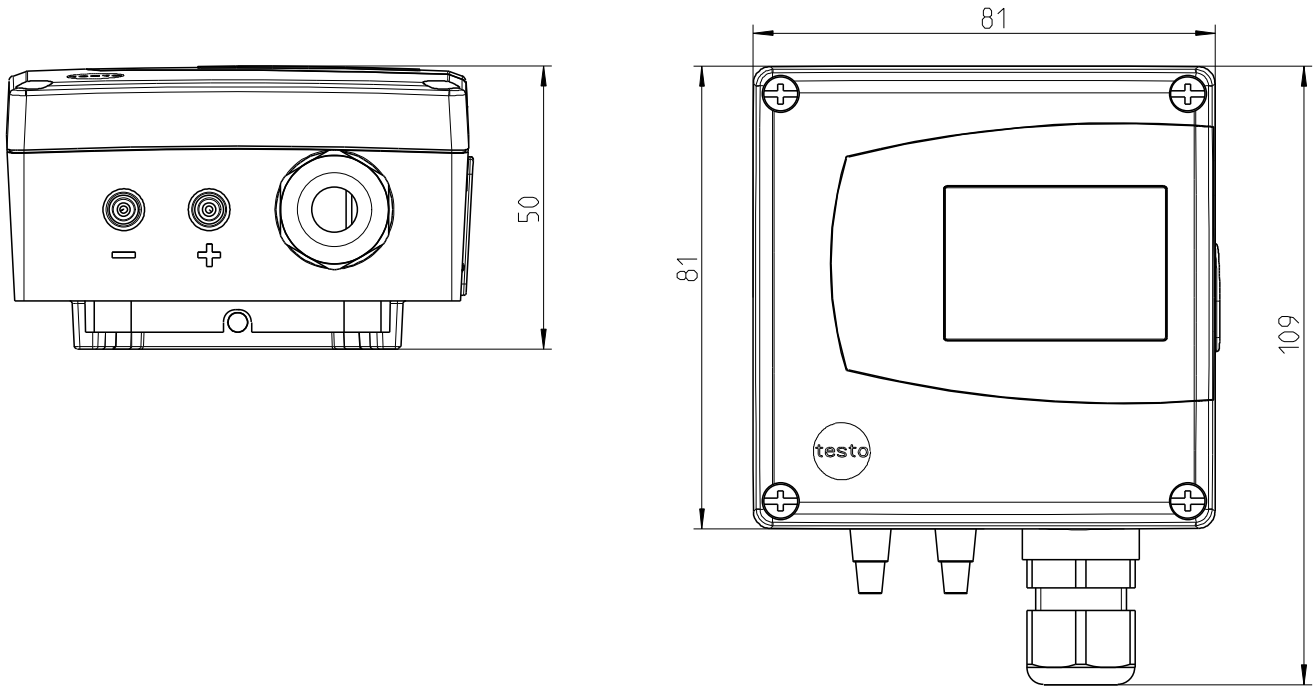
Condiciones de funcionamiento

Humedad (sensor)	0 ... 90 %HR
Temperatura (sensor)	-5 ... +50 °C
Temperatura almac.	-40 ... +80 °C

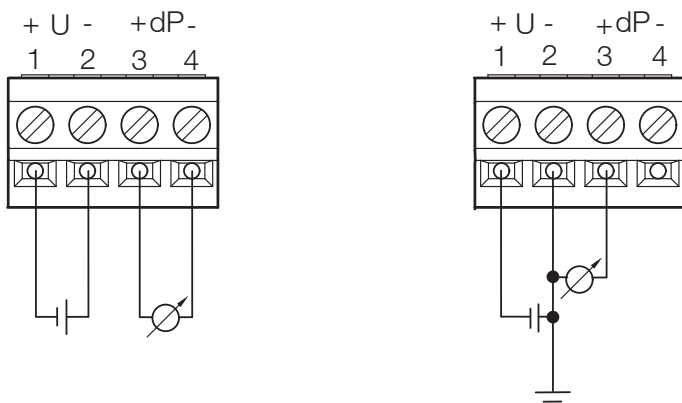
La determinación de la incertidumbre ocurre según el GUM (Guía para la Expresión de la Incertidumbre en la Medición):
Para la determinación se tiene en cuenta: la exactitud del instrumento de medición (histéresis, linealidad, reproducibilidad), la contribución a la incertidumbre del lugar del test y la incertidumbre del lugar de ajuste/tareas de calibración. Para este propósito se toma como base, de uso habitual en la tecnología de medición, el valor K=2 del factor de extensión, que corresponde a un nivel de fiabilidad del 95%.

Dibujos técnicos / Esquema de conexionado

Dibujos técnicos



Esquema de conexionado





Opciones de configuración y pedido

Las siguientes opciones están disponibles para el testo 6321

AXX Rango de medición
 BXX Salida analógica/alimentación
 CXX Visualizador
 EXX Color caja
 FXX Unidad

Sujeción mural incluida en la entrega

0555 6321 **Precio base 292.00 EUR**

AXX Rango de medición	EUR	
A03 0 a 100 Pa	47.00	
A05 0 a 10 hPa		
A06 0 a 20 hPa		
A07 0 a 50 hPa		
A08 0 a 100 hPa		
A09 0 a 500 hPa		
A10 0 a 1000 hPa		
A11 0 a 2000 hPa		
A23 -100 a 100 Pa		47.00
A25 -10 a 10 hPa		
A26 -20 a 20 hPa		
A27 -50 a 50 hPa		
A28 -100 a 100 hPa		
A29 -500 a 500 hPa		
A30 -1000 a 1000 hPa		
A31 -2000 a 2000 hPa		

BXX Salida analógica / alimentación EUR

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)
 B06 4 a 20 mA (4 hilos, 24 VCA/CC)

CXX Visualizador

C00 sin visualizador
 C01 con visualizador **46.00**

EXX Color caja

E01 Color caja gris claro, incl. logo Testo (en color)
 E02 Color caja blanco, sin logo Testo
 E03 Color caja blanco, incl. logo Testo (blanco/negro)

FXX Unidad

F01 Pa / mín / máx
 F02 hPa / mín / máx
 F03 kPa / mín / máx
 F04 mbar / mín / máx
 F05 bar / mín / máx
 F06 mm H2O / mín / máx
 F07 inch H2O / mín / máx
 F08 inch HG / mín / máx
 F09 kg/cm² / mín / máx
 F10 PSI / mín / máx

Ejemplo de pedido

Código de pedido del transmisor 6321 con las siguientes opciones:

- Rango de medición de 0 a 100 Pa
- Salida analógica de 0 a 5 V
- Sin visualizador
- Color caja gris claro
- Unidad mbar

0555 6321 A03 B03 C00 E00 F04

Nota: las opciones sin precio asignado son sin coste

Instrumentos Testo, S.A.
 P.I. La Baileta-Can Xinxà
 c/B, nº 2
 08348 CABRILS
 Tel.: 93 753 95 20
 Fax: 93 753 95 26
 info@testo.es