

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

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

Disponible con o sin visualizador



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 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 | Sobrecarga 20000 Pa 200 hPa 200 hPa 750 hPa 750 hPa 2500 hPa 2500 hPa 2500 hPa 20000 Pa 200 hPa 200 hPa 750 hPa 750 hPa 2500 hPa 2500 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 |
| CEM | Directriz CE: 2004/108/EC |
| Ajuste automático del punto cero | Cada 60 segundos, de fábrica |

Condiciones de funcionamiento

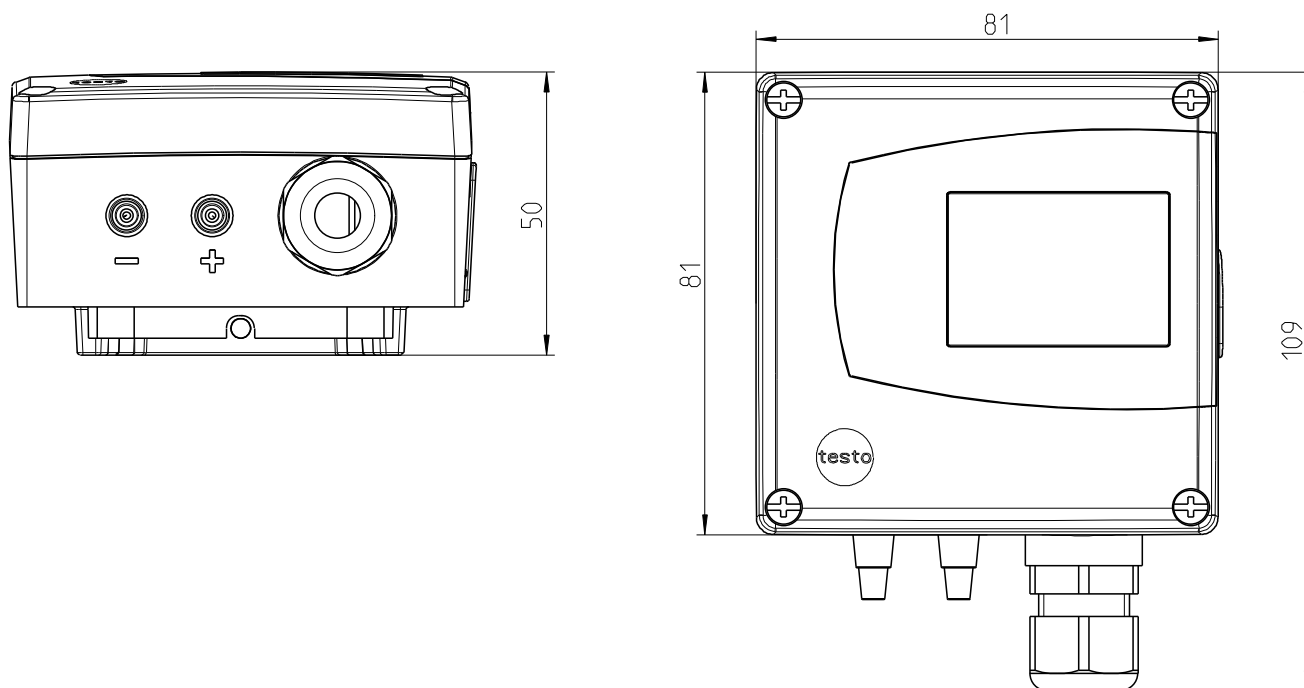
| | |
|----------------------|----------------|
| Humedad (sensor) | 0 ... 90 %HR |
| Temperatura (sensor) | -5 ... +50 °C |
| Temperatura almac. | -40 ... +80 °C |

La determinación de la incertidumbre ocurre según el GUM (Guía para la Expresión de la Incertidumbre en la Medición):

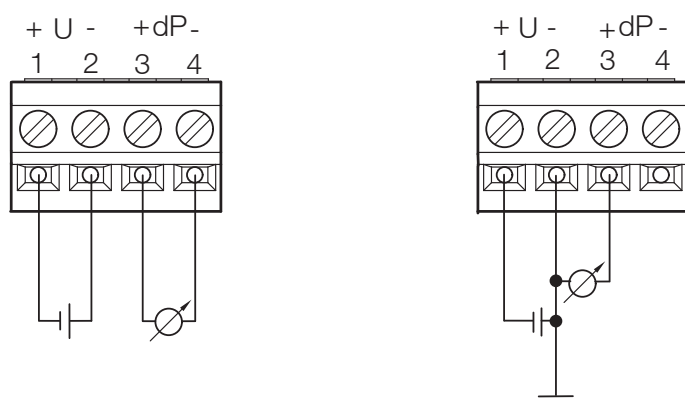
Para la determinación se tiene en cuenta: la exactitud del instrumento de medición (histéresis, linealidad, reproducibilidad), la contribución a la incertidumbre del lugar del test y la incertidumbre del lugar de ajuste/tareas de calibración. Para este propósito se toma como base, de uso habitual en 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**

AXX Rango de medición

A03 0 a 100 Pa
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
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

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

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