

Transmisor de presión diferencial

testo 6321

Medición de la presión diferencial en un rango de medición de 100 Pa hasta 2 bar

La válvula magnética para el ajuste automático del punto cero garantiza una gran exactitud independiente de la temperatura y una estabilidad a largo plazo

Con el ajuste y el análisis mediante un software de parametrización y de ajuste se ahorra tiempo y costes durante la puesta en marcha y el mantenimiento

Disponible con o sin pantalla



hPa

Un transmisor de presión diferencial económico y de alto rendimiento para aplicaciones en el área de la tecnología de climatización y ventilación.

El testo 6321 es ideal para la supervisión basada en la presión diferencial de filtros de aire, soplores y corrientes de aire, para condiciones climáticas excelentes con una eficiencia energética perfecta.

El testo 6321 de alta precisión y estabilidad para presión diferencial suministra valores medidos para supervisar y controlar con seguridad y eficiencia los procesos en el área de la tecnología de climatización, ventilación y salas blancas.

Datos técnicos

Parámetros de medición

Presión diferencial

Rango de 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
Imprecisión de medición*	±1,2% del valor final del rango de medición ±0,3 Pa deriva del incremento de la temperatura: 0,05% del rango de medición por desviación Kelvin de la temperatura nominal 22 °C Deriva de punto cero: 0 % (debido al ajuste cíclico del punto cero)	
Sensor	Sensor piezoresistivo	
Ajuste automático del punto cero	A través de válvula magnética	
Capacidad de sobrecarga	Rango de medición	Sobrecarga
	0 ... 100 Pa	20.000 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	20.000 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 ... 1/5/10 V (4 hilos) 4 ... 20 mA (4 hilos)
Intervalo de medición	1/s
Resolución	12 bit
Exactitud de las 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 ajuste y parametrización)
--------------------------	-------------------------------------------------------------------

Alimentación

Alimentación	20 ... 30 V CA/CC
Corriente eléctrica	300 mA

Información general

Caja

Material / Color	ABS / blanco puro (RAL 9010) o gris claro
------------------	-------------------------------------------

Peso	aprox. 160 g
------	--------------

Pantalla

Pantalla	LCD de 2 líneas (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 ... 1000 hPa	1 hPa
	0 ... 2000 hPa	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

Grado de protección	IP 65 solo si el transmisor está cableado y/o se han insertado tapones
GEM	Directiva CE: 2004/108/CE
Ajuste automático del punto cero	De fábrica cada 60 segundos

Condiciones de funcionamiento

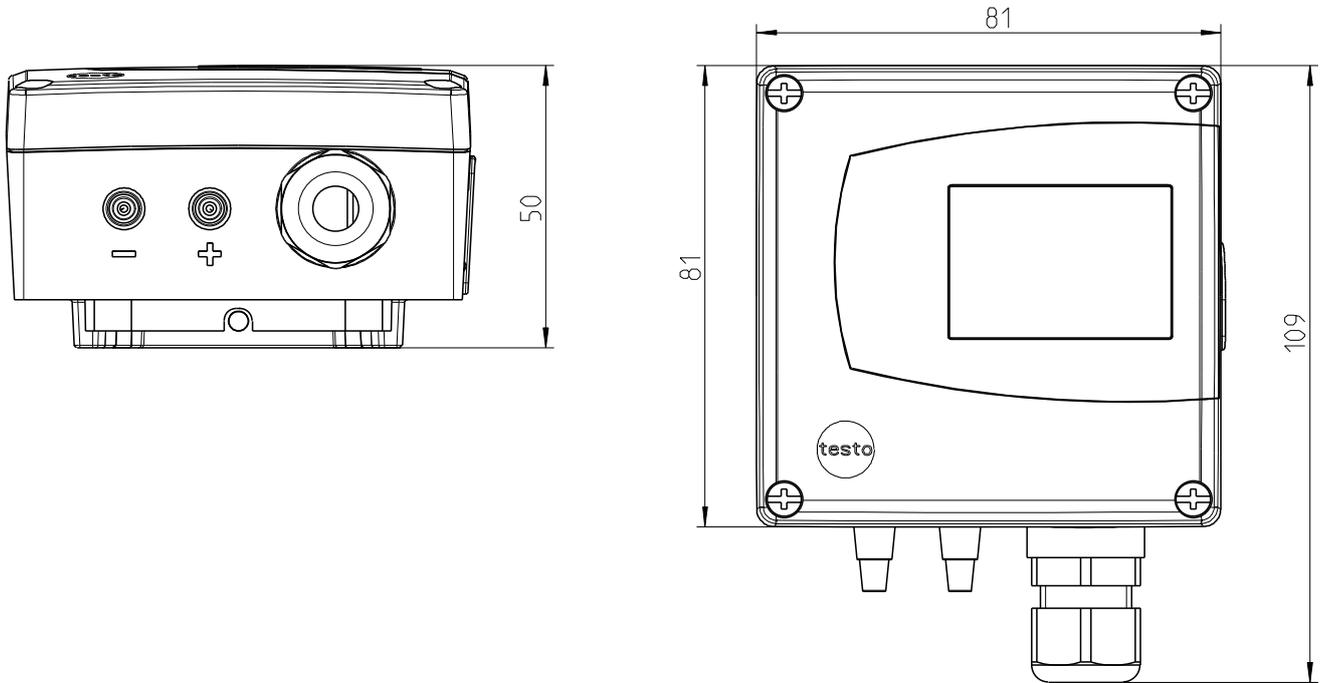
Temperatura del medio	-5 ... +50 °C
Humedad del medio	0 ... 90 %HR
Temperatura de servicio	-5 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C

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

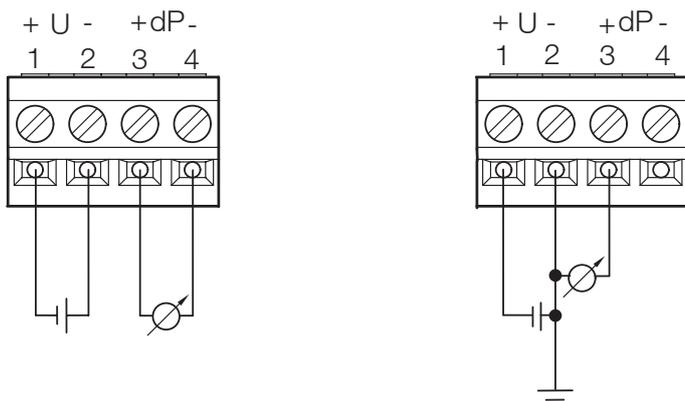
Durante el cálculo de la imprecisión de medición se tiene en cuenta la exactitud del analizador (histéresis, linealidad, reproducibilidad, estabilidad a largo plazo), la imprecisión del lugar de prueba así como la imprecisión del lugar de ajuste/calibración de fábrica. En este sentido, en la tecnología 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



Opciones / Ejemplo de pedido

Las siguientes opciones pueden especificarse para el testo 6321:

AXX Rango de medición
 BXX Salida analógica / Alimentación
 CXX Pantalla
 EXX Color de la carcasa
 FXX Unidad

Suministro incl. soporte de pared

AXX Rango de medición

A03 0 ... 100 Pa
 A05 0 ... 10 hPa
 A06 0 ... 20 hPa
 A07 0 ... 50 hPa
 A08 0 ... 100 hPa
 A09 0 ... 500 hPa
 A10 0 ... 1000 hPa
 A11 0 ... 2000 hPa
 A23 -100 ... 100 Pa
 A25 -10 ... 10 hPa
 A26 -20 ... 20 hPa
 A27 -50 ... 50 hPa
 A28 -100 ... 100 hPa
 A29 -500 ... 500 hPa
 A30 -1000 ... 1000 hPa
 A31 -2000 ... 2000 hPa

BXX Salida analógica / Alimentación

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)
 B06 4 ... 20 mA (4 hilos, 24 V CA/CC)

CXX Pantalla

C00 Sin pantalla
 C01 Con pantalla

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)

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 para el transmisor testo 6321 con las siguientes opciones:

- Rango de medición 0 ... 100 Pa
- Salida analógica 0 ... 5 V
- Sin pantalla
- Color de la carcasa gris claro
- Unidad Pa

0555 6321 A03 B03 C00 E01 F01 0 100