

Transmisor de presión diferencial adaptado a los requisitos de instalación en salas blancas

testo 6383

Medición de presión diferencial; opcionalmente también humedad y temperatura

El autoajuste del punto cero garantiza una elevada exactitud y estabilidad a largo plazo independientes de la temperatura

El bajo rango de medición hasta 10 Pa asegura la mayor precisión a las presiones más bajas

El diseño plano permite empotrar el instrumento en el panel de control de la sala blanca

Visualizador con menú de funcionamiento en múltiples idiomas y alarma óptica

Ethernet, relé y salida analógica; óptima integración en sistemas individuales de automatización

Transmisor con función de autoverificación y aviso inmediato que garantiza la disponibilidad total del sistema

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

Escalable al ± 50 por ciento del valor final del rango de medición y libremente escalable dentro del rango

Gestión de alarmas configurable, con retardo y confirmación de las alarmas ajustables



El testo 6383 es el transmisor de presión diferencial ideal para la monitorización de esta variable en el rango de 10 Pa a 10 hPa. En las aplicaciones en salas blancas, el mantenimiento de la presión positiva previene el ingreso de aire contaminado en las zonas críticas. Gracias a la sonda interna o externa opcional de la gama testo 6610 también se registran con un solo instrumento los valores de humedad y temperatura.

El testo 6383 destaca especialmente por el autoajuste del punto cero, garantía de elevada exactitud y estabilidad a largo plazo.

Las funciones de aviso anticipado y de autoverificación también suponen para el usuario la seguridad de que el sistema se mantendrá operativo durante el máximo tiempo posible.

Datos técnicos

Parámetros

Presión diferencial

Rango de medición	0 a 10 Pa 0 a 50 Pa 0 a 100 Pa 0 a 500 Pa 0 a 10 hPa	-10 a +10 Pa -50 a +50 Pa -100 a +100 Pa -500 a +500 Pa -10 a +10 hPa
Incertidumbre*	±0,3% del valor final del rango de medición ±0.3 Pa Ganancia de la deriva en temperatura: 0.02% del rango de medición por Kelvin en desviaciones a partir de una temperatura nominal de 22 °C Deriva en el punto cero: 0% (gracias al autoajuste cíclico del cero)	
Unidades seleccionables	Presión diferencial en Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmH ₂ O, kg/cm ² , PSI, inch HG, inch H ₂ O	
Sensor	Sensor piezoresistivo	
Autoajuste del punto cero	vía válvula magnética Frecuencia ajustable: 15 seg, 30 seg, 1 min, 5 min, 10 min	
Sobrecarga	Rango de medición Sobrecarga	
	0 ... 10 Pa	20000 Pa
	0 ... 50 Pa	20000 Pa
	0 ... 100 Pa	20000 Pa
	0 ... 500 Pa	20000 Pa
	0 ... 10 hPa	200 hPa
	-10 ... 10 Pa	20000 Pa
	-50 ... 50 Pa	20000 Pa
	-100 ... 100 Pa	20000 Pa
	-500 ... 500 Pa	20000 Pa
	-10 ... 10 hPa	200 hPa

Parámetros

Humedad/temperatura opcional

Sonda	Sonda integrada	testo 6613	testo 6614	testo 6615	testo 6617
Tipo	Canal	Sensor calentado	Cable para trazas de humedad	Cable con monitorización del recubrimiento del electrodo	
Parámetros	%HR / °C/°F / °C _{td} / °F _{td} / g/kg / gr/lb / g/m ³ / gr/ft ³ / ppmV / °Cwb / °Fwb / kJ/kg / mbar / inch H ₂ O / °Ctm (H ₂ O ₂)/°Ftm (H ₂ O ₂) / % Vol				

Rango de med.

Humedad / trazas de humedad	0 ... 100 %HR	-60 ... +30 °C _{td}	0 ... 100 %HR
Temperatura	-20 ... +70 °C -4 ... +158 °F	-40 ... +180 °C -40 ... +356 °F	-40 ... +120 °C -40 ... +248 °F -40 ... +180 °C -40 ... +356 °F

Incertidumbre*

Humedad	Sonda integrada	testo 6613	testo 6614	testo 6615	testo 6617
		±(1,0 + 0,007 * v.m.) %HR de 0 a 90 %HR	±(1,0 + 0,007 * v.m.) %HR de 0 a 100 %HR		±(1,2 + 0,007 * v.m.) %HR de 0 a 90 %HR ±(1,6 + 0,007 * v.m.) %HR de 90 a 100 %HR
	para desviaciones en la temperatura del medio a partir de ±25 °C: ±0.02 %HR/K				
Punto de rocío				±1 K a 0 °C _{td} ±2 K a -40 °C _{td} ±4 K a -50 °C _{td}	
Temp. a +25 °C / +77 °F		±0.15 °C / 32.2 °F Pt1000 Clase A		±0.15 °C / 32.2 °F Pt100 Clase A	±0.15 °C / 32.2 °F Pt1000 Clase A

Entradas/salidas

Salidas analógicas

Cantidad	Estándar: 1; con sonda de humedad opcional: 3
Tipo salida	0/4 a 20 mA (4 hilos) (24 VCA/CC) 0 a 1/5 a 10 V (4 hilos) (24 VCA/CC)
Escalado	Presión diferencial: escalable ±50% del valor final del rango de medición; libremente escalable dentro del rango
Ciclo de medición	1/seg
Resolución	12 bits
Carga máx.	max. 500 Ω
Otras salidas	
Ethernet	Opcional
Relé	Opcional: 4 relés (asignación libre a los canales de medición o como alarma colectiva en el menú de funcionamiento/P2A), hasta 250 VCA/3A (NA o NC)
Digital	Mini-DIN para software P2A
Alimentación	
Voltaje	20 a 30 VCA/CC, 300 mA consumo eléctrico, cables de alimentación y señal aislados galvánicamente

Datos técnicos generales

Modelo

Material	Panel frontal de acero inoxidable, caja de plástico
Medidas	sin humedad/temperatura: 246 x 161 x 47 mm con humedad/temperatura: 396 x 161 x 78 mm
Peso	Versión sin humedad: 0,9 kg; Versión con sonda de humedad integrada: 1,35 kg; versión con preinstalación para sonda externa de humedad: 1,26 kg

Visualizador

Visualizador	opcional: LCD de 3 líneas con menú de funcionamiento en varios idiomas	
Resolución		
Presión diferencial	Rango de medición	Resolución
	0 ... 10 Pa	0,1 Pa
	0 ... 50 Pa	0,1 Pa
	0 ... 100 Pa	0,1 Pa
	0 ... 500 Pa	0,1 Pa
	0 ... 10 hPa	0,01 hPa
	-10 ... 10 Pa	0,1 Pa
	-50 ... 50 Pa	0,1 Pa
	-100 ... 100 Pa	0,1 Pa
	-500 ... 500 Pa	0,1 Pa
	-10 ... 10 hPa	0,01 hPa
Humedad	0,1 %HR	
Temperatura	0,01 °C / 0,01 °F	

Varios

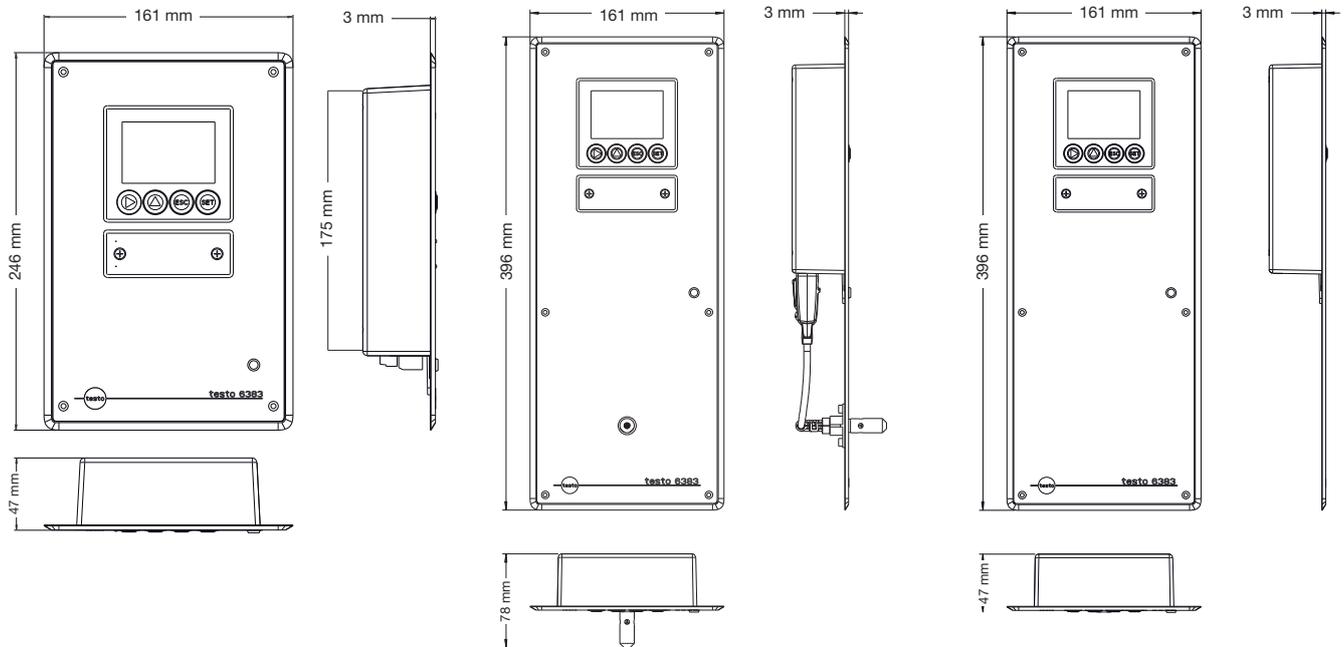
Clase de protección	IP 65
Boquilla	Ø 6 mm --> tubos adecuados 4 mm + 4.8 mm

Condiciones funcionamiento

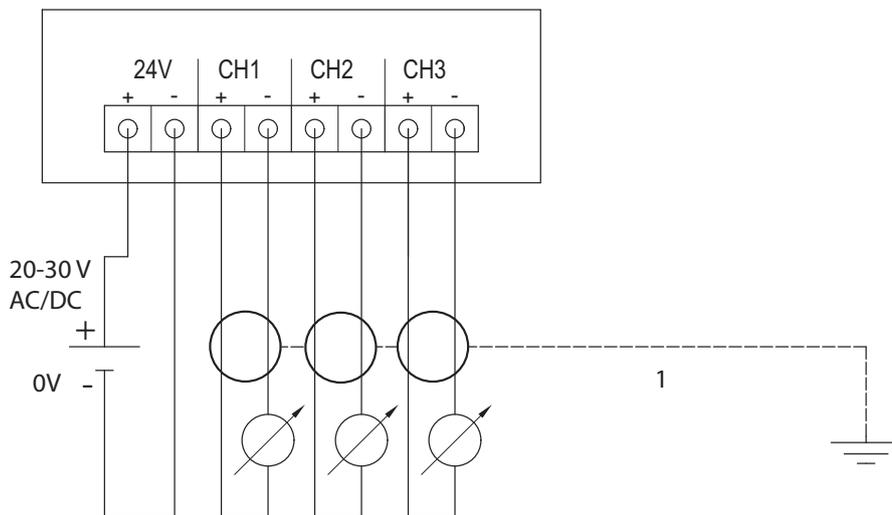
Con / sin visualizador	Temp. de funcionamiento	-5 ... +50 °C / +23 ... +122 °F
	Temp. de almacenamiento	-20 ... +60 °C / -4 ... +140 °F
	Temperatura del proceso	-20 ... +65 °C / -4 ... +149 °F

Dibujos técnicos / Esquema de conexionado

Dibujos técnicos



Esquema de conexionado



La determinación de la incertidumbre se elabora según la GUM. (Guía para la expresión de la incertidumbre en la Medición):

Para la determinación de la incertidumbre, se tiene en cuenta: la exactitud del instrumento (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, usualmente utilizado en la tecnología de medición, el valor K=2 del factor de extensión, correspondiente a un nivel de fiabilidad del 95%.

La incertidumbre en la medición de presión diferencial $\pm 0.5\%$ del valor final del rango de medición ± 0.3 Pa



Opciones de configuración y pedido

Se pueden especificar las siguientes opciones para el testo 6383:

AXX	Rango de medición
BXX	Salida analógica/alimentación
CXX	Visualizador / idioma del menú
DXX	Sonda de humedad integrada
EXX	Ethernet
FXX	Unidad preconfigurada de presión diferencial
GXX	Unidades preconfiguradas para la salida analógica opc. en la conexión para sonda de humedad (gama testo 6610)
HXX	Relé
IXX	Unidades canal 3 (preconfiguradas, con conexión para sonda de humedad disponible)

0555 6381 **Precio base 952.00 EUR**

AXX Rango de medición	EUR
A01 0 a 10 Pa	120.00
A02 0 a 50 Pa	46.00
A03 0 a 100 Pa	46.00
A04 0 a 500 Pa	46.00
A05 0 a 10 hPa	46.00
A21 -10 a 10 Pa	120.00
A22 -50 a 50 Pa	46.00
A23 -100 a 100 Pa	46.00
A24 -500 a 500 Pa	46.00
A25 -10 a 10 hPa	46.00

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)	
B05 0 a 20 mA (4 hilos, 24 VCA/CC)	
B06 4 a 20 mA (4 hilos, 24 VCA/CC)	

CXX Visualizador / idioma del menú	EUR
C00 sin visualizador	
C02 con visualizador/Inglés	202.00
C03 con visualizador/Alemán	202.00
C04 con visualizador/Francés	202.00
C05 con visualizador/Español	202.00
C06 con visualizador/Italiano	202.00
C07 con visualizador/Japonés	202.00
C08 con visualizador/Sueco	202.00

DXX sonda de humedad integrada	EUR
D00 sin sonda de humedad/ temperatura	
D04 sonda de humedad integrada en panel	727.00
D05 preparación para sonda externa de humedad/temperatura testo 6610	392.00

EXX Ethernet	EUR
E00 sin módulo Ethernet	
E01 con módulo Ethernet	370.00

FXX Unidad preconfigurada de presión diferencial*	EUR
F01 Pa / mín / máx	
F02 hPa / mín / máx	
F03 kPa / mín / máx	
F04 mbar / mín / máx	
F05 bar / mín / máx	
F06 mmH ₂ O / mín / máx	
F07 mmH ₂ O / mín / máx	
F08 inch HG / mín / máx	
F09 kg/cm ² / mín / máx	
F10 PSI / mín / máx	

*Escala: 50% del valor final del rango de medición; libremente escalable dentro del rango

GXX Unidades preconfiguradas para la salida analógica opc. en la conexión para sonda de humedad (gama testo 6610)**	EUR
G01 %HR / mín / máx	
G02 °C/Mín/Máx	
G03 °F/Mín/Máx	
G04 °Ctd / mín / máx	
G05 °Ftd / mín / máx	
G06 g/kg / mín / máx	
G07 gr/lb /Mín/Máx	
G08 g/m ³ / mín / máx	
G09 gr/ft ³ / mín / máx	
G10 ppmV / mín / máx	
G11 °Cwb / mín / máx	
G12 °Fwb / mín / máx	
G13 kJ/kg / mín / máx (entalpía)	
G14 mbar / mín / máx (presión parcial vapor de agua)	
G15 inch H ₂ O / mín / máx (presión parcial vapor de agua)	
G16 °Ctm (mezcla punto de rocío para H ₂ O ₂)	
G17 °Ftm (mezcla punto de rocío para H ₂ O ₂)	
G18 % Vol	

**sólo si se ha seleccionado previamente D04 o D05

HXX Relé	EUR
H00 sin relé	
H01 4 salidas relé, monitorización de valores límite	132.00
H02 4 salidas relé, valores límite canal 1 y alarma colectiva	132.00

IXX Unidades canal 3 (preconfiguradas, solo con conexión disponible para sonda de humedad)***	EUR
I01 % HR/Mín/Máx	
I02 °C/Mín/Máx	
I03 °F/Mín/Máx	
I04 °Ctd / mín / máx	
I05 °Ftd / mín / máx	
I06 g/kg / mín / máx	
I07 gr/lb /Mín/Máx	
I08 g/m ³ / mín / máx	
I09 gr/ft ³ / mín / máx	
I10 ppmV / mín / máx	
I11 °Cwb / mín / máx	
I12 °Fwb / mín / máx	
I13 kJ/kg / mín / máx (entalpía)	
I14 mbar / mín / máx (presión parcial vapor de agua)	
I15 inch H ₂ O / mín / máx (presión parcial vapor de agua)	
I16 °Ctm (punto de rocío de la mezcla para H ₂ O ₂)	
I17 °Ftm (punto de rocío de la mezcla para H ₂ O ₂)	
I18 % Vol	

***sólo si se ha seleccionado previamente D04 o D05

Ejemplo de pedido

Código de pedido para el transmisor testo 6383 con las siguientes funciones:

- Rango de medición -10 a 10 Pa
- Salida analógica 4 a 20 mA (4 hilos, 24 VCA/CC)
- con visualizador en Alemán
- preparación para sonda externa de humedad/temperatura testo 6610
- con módulo Ethernet
- Unidad de presión diferencial kg/cm² / mín / máx
- Salida analógica opcional para °Ctd / mín / máx
- sin relé
- Unidad canal 3 g/m³ / mín / máx

{0555 6383 A21 B06 C03 D05 E01 F09 G04 H00 I08

Nota: las opciones sin precio asignado son sin coste