

Transmisor de presión diferencial en diseño tipo panel apto para salas blancas

testo 6383

Medición de presión diferencial; opcional: humedad y temperatura

La carcasa plana permite la integración precisa con la pared de la sala blanca

Las salidas Ethernet, de relé y analógicas permiten una óptima integración en los sistemas de automatización individuales

La autosupervisión y la alerta temprana del transmisor garantizan un elevada disponibilidad de las instalaciones

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

Gestión de alarmas configurable con retardo de respuesta ajustable y confirmación de alarmas



hPa

°C

%HR

El transmisor de presión diferencial testo 6383 ha sido diseñado especialmente para controlar bajas presiones diferenciales en un rango de medición de 10 Pa hasta 10 hPa. En la tecnología de sala blanca se impide la entrada de aire contaminado manteniendo una sobrepresión en la zona crítica. Con una de las sondas internas o externas opcionales disponibles de la serie de sondas testo 6610, también es posible el registro simultáneo de la humedad y temperatura en un mismo instrumento.

El testo 6383 se caracteriza especialmente por el ajuste automático del punto cero, que garantiza una alta exactitud y estabilidad a largo plazo.

La función de autosupervisión y alerta temprana integrada también garantiza al operador una alta disponibilidad de las instalaciones.

Datos técnicos

Parámetros de medición

Presión diferencial

Rango de medición	0 ... 10 Pa 0 ... 50 Pa 0 ... 100 Pa 0 ... 500 Pa 0 ... 10 hPa	-10 ... +10 Pa -50 ... +50 Pa -100 ... +100 Pa -500 ... +500 Pa -10 ... +10 hPa
Imprecisión de medición*	±0,3 % del valor final del rango de medición ± 0,3 Pa Deriva del incremento de la temperatura: 0,02 % 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)	
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	
Ajuste automático del punto cero	A través de válvula magnética Posible ajuste de la frecuencia: 15 seg, 30 seg, 1 min, 5 min, 10 min	
Sobrecarga	Rango de medición	Sobrecarga
	0 ... 10 Pa	20.000 Pa
	0 ... 50 Pa	20.000 Pa
	0 ... 100 Pa	20.000 Pa
	0 ... 500 Pa	20.000 Pa
	0 ... 10 hPa	200 hPa
	-10 ... 10 Pa	20.000 Pa
	-50 ... 50 Pa	20.000 Pa
	-100 ... 100 Pa	20.000 Pa
	-500 ... 500 Pa	20.000 Pa
	-10 ... 10 hPa	200 hPa

Parámetros de medición

Humedad/temperatura opcional

Sonda	Sonda integrada	testo 6613	testo 6614	testo 6615	testo 6617
Tipo	Canal	Canal con calefacción	Cable Humedad residual	Cable con supervisión de electrodos de la tapa	
Parámetros de medición	%HR / °C/°F / °C _{td} / °F _{td} / g/kg / gr/lb / g/m ³ / gr/ft ³ / ppmV / °C _{wb} / °F _{wb} / kJ/kg / mbar / inch H ₂ O / °C _t m (H ₂ O ₂)/°F _t m (H ₂ O ₂) / % Vol				

Rango de medición

Humedad / Humedad residual	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

Imprecisión de medición*

Humedad	Sonda integrada	testo 6613	testo 6614	testo 6615	testo 6617
	±(1,0 + 0,007 * valor medido) %HR para 0 ... 90 %HR ±(1,4 + 0,007 * valor medido) %HR para 90 ... 100 %HR	±(1,0 + 0,007 * valor medido) %HR para 0 ... 90 %HR 0 ... 100 %HR			±(1,2 + 0,007 * valor medido) %HR para 0 ... 90 %HR ±(1,6 + 0,007 * valor medido) %HR para 90 ... 100 %HR
	con desviación de la temp. de medio ±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 AA	±0,15 °C/ 32,2 °F Pt100 Clase AA		±0,15 °C/ 32,2 °F Pt1000 Clase AA

Entradas y salidas

Salidas analógicas

Cantidad	Estándar: 1; Con sonda de humedad opcional: 3
Tipo de salida	0/4 ... 20 mA (4 hilos) (24 V CA/CC) 0 ... 1/5/10 V (4 hilos) (24 V CA/CC)
Escala	Presión diferencial: escalable ±50 % del valor final del rango de medición; posible escalación libre dentro del rango de medición
Intervalo de medición	1/s
Resolución	12 bit
Carga máx.	máx. 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 mando/P2A), hasta 250 V CA/3A (contacto normalmente abierto/NO o contacto normalmente cerrado/NC)
Digital	Mini-DIN para software P2A

Alimentación

Alimentación	20 ... 30 V CA/CC, corriente eléctrica 300 mA, línea de señal y alimentación separada galvánicamente
--------------	--

Datos técnicos generales

Diseño

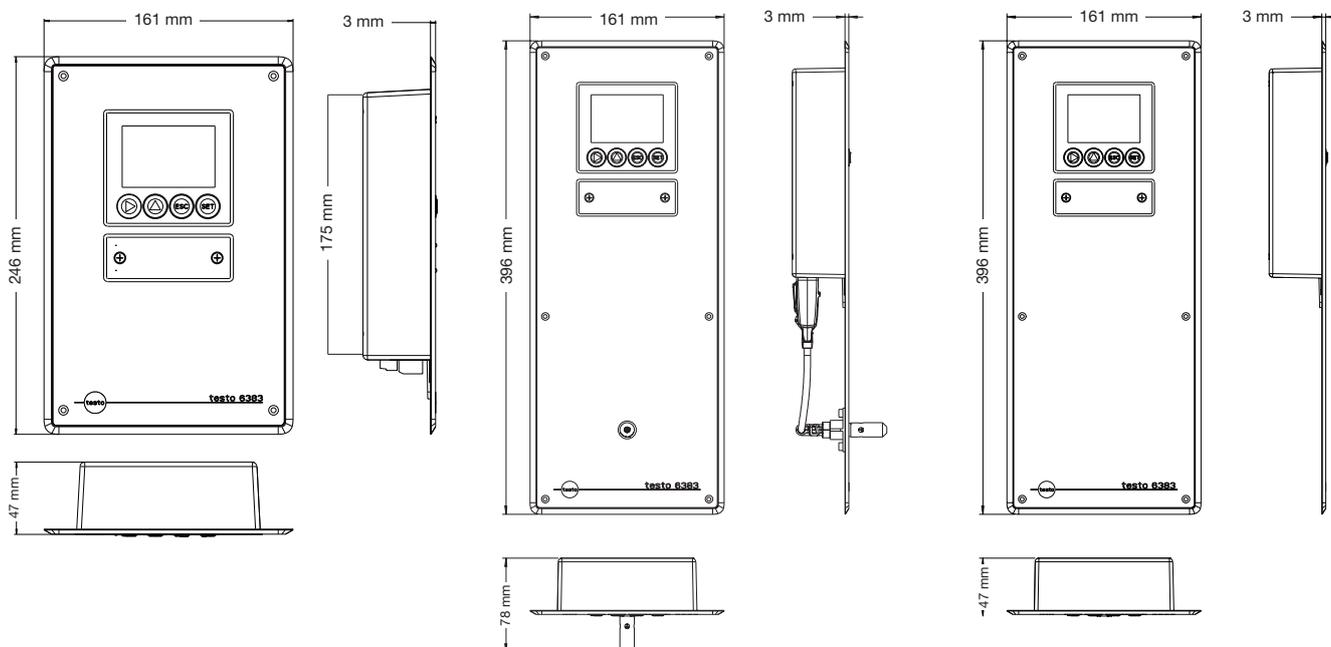
Material	Placa frontal de acero inoxidable, carcasa de plástico	
Medidas	Sin humedad/temperatura: 246 x 161 x 47 mm Con humedad/temperatura: 396 x 161 x 78 mm	
Peso	Variante sin humedad: 0,9 kg; Variante con sonda de humedad integrada: 1,35 kg; Variante con preparación para sonda de humedad externa: 1,26 kg	
Pantalla		
Pantalla	LCD de 3 líneas con menú de mando multilingüe	
Resolución		
Presión diferencial	Rango de medición	Resolución
	0 ... 10 Pa 0 ... 50 Pa 0 ... 100 Pa 0 ... 500 Pa 0 ... 10 hPa -10 ... 10 Pa -50 ... 50 Pa -100 ... 100 Pa -500 ... 500 Pa -10 ... 10 hPa	0,1 Pa 0,1 Pa 0,1 Pa 0,1 Pa 0,01 hPa 0,1 Pa 0,1 Pa 0,1 Pa 0,1 Pa 0,1 Pa
Humedad	0,1 %HR	
Temperatura	0,01 °C / 0,01 °F	
Otros		
Grado de protección	IP 65	
Boquilla de conexión	Ø 6 mm --> tuberías adecuadas 4 mm y 4,8 mm	

Condiciones de funcionamiento

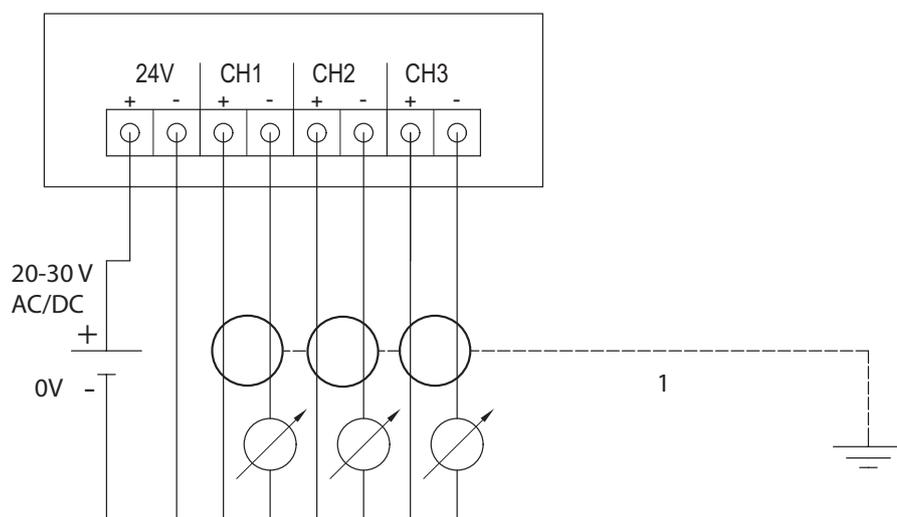
Temperatura de servicio	-5 ... +50 °C / +23 ... +122 °F
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +60 °C / -4 ... +140 °F
Temperatura del proceso	-20 ... +65 °C / -4 ... +149 °F

Dibujos técnicos / Asignación de conexiones

Dibujos técnicos



Asignación de conexiones



* 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 %.
Imprecisión de medición de la presión diferencial: $\pm 0,5$ % del valor final del rango de medición $\pm 0,3$ Pa

Opciones / Ejemplo de pedido

Las siguientes opciones pueden especificarse para el testo 6383:

AXX	Rango de medición
BXX	Salida analógica / Alimentación
CXX	Pantalla / Idioma del menú
DXX	Sonda de humedad integrada
EXX	Ethernet
FXX	Unidad de presión diferencial (ajuste previo)
GXX	Salida analógica opcional para la conexión de la sonda de humedad (serie de sondas testo 6610) unidades (ajuste previo)
HXX	Relé
IXX	Unidades canal 3 (ajuste previo, solo si hay una conexión de sondas de humedad opcional)

AXX Rango de medición

A01	0 ... 10 Pa
A02	0 ... 50 Pa
A03	0 ... 100 Pa
A04	0 ... 500 Pa
A05	0 ... 10 hPa
A21	-10 ... 10 Pa
A22	-50 ... 50 Pa
A23	-100 ... 100 Pa
A24	-500 ... 500 Pa
A25	-10 ... 10 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)
B05	0 ... 20 mA (4 hilos, 24 V CA/CC)
B06	4 ... 20 mA (4 hilos, 24 V CA/CC)

CXX Pantalla / Idioma del menú

C02	Con pantalla / Inglés
C03	Con pantalla / Alemán
C04	Con pantalla / Francés
C05	Con pantalla / Español
C06	Con pantalla / Italiano
C07	Con pantalla / Japonés
C08	Con pantalla / Sueco

DXX Sonda de humedad integrada

D00	Sin sonda de temperatura y humedad
D04	Sonda de humedad integrada en el panel
D05	Preparación para la sonda de temperatura y humedad externa testo 6610

EXX Ethernet

E00	Sin módulo Ethernet
E01	Con módulo Ethernet

FXX Unidad de presión diferencial (ajuste previo)*

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	inch H 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; posible selección libre dentro del rango de medición

GXX Salida analógica opcional para la conexión de la sonda de humedad (serie de sondas testo 6610) unidades (ajuste previo)**

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 de vapor)
G15	inch H ₂ O / mín / máx (presión parcial de vapor)
G16	°Ctm (punto de rocío mezcla para H ₂ O ₂)
G17	°Ftm (punto de rocío mezcla para H ₂ O ₂)
G18	% Vol

**posible solo si se ha seleccionado D04 o D05

HXX Relé

H00	Sin relé
H01	4 salidas de relé, supervisión del valor límite
H02	4 salidas de relé, valores límite Canal 1 y alarma colectiva

IXX Unidades canal 3 (ajuste previo, solo si hay una conexión de sondas de humedad opcional)***

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 de vapor)
I15	inch H ₂ O / mín / máx (presión parcial de vapor)
I16	°Ctm (punto de rocío mezcla para H ₂ O ₂)
I17	°Ftm (punto de rocío mezcla para H ₂ O ₂)
I18	% Vol

***posible solo si se ha seleccionado D04 o D05

Ejemplo de pedido

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

- Rango de medición -10 ... 10 Pa
- Salida analógica 4 ... 20 mA (4 hilos, 24 V CA/CC)
- Pantalla Alemán
- Preparación para la sonda de temperatura y humedad externa 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