

Transmissor de pressão diferencial em design de painel em conformidade com sala limpa

testo 6383

Medição de pressão diferencial; opcional: umidade e temperatura

Invólucro plano permite integração de superfície de descarga na parede da sala limpa

Saídas de ethernet, relé e analógicas permitem a integração ideal em sistemas de automação individual

Automonitoramento do transmissor e função de alarme precoce garantem a alta disponibilidade do sistema

O software P2A para parametrização, ajuste e análise economiza tempo e custos no comissionamento e manutenção

Gerenciamento de alarme configurável com atraso de resposta ajustável e reconhecimento de alarme



hPa

°C

%RH

O transmissor de pressão diferencial testo 6383 foi desenvolvido especialmente para o monitoramento de baixa pressão na faixa de medição de 10 Pa a 10 hPa. Na tecnologia de salas limpas, a manutenção de pressão positiva evita a entrada de ar contaminado em zonas críticas. Graças a uma sonda opcional interna ou externa da série de sonda 6610, a gravação adicional da umidade e temperatura com um instrumento também é possível.

O testo 6383 é particularmente excelente graças um ajuste de ponto zero automático que permite alta precisão e estabilidade de longo prazo.

O automonitoramento integrado e a função de aviso precoce também garante ao operador alta disponibilidade do sistema.

Dados técnicos

Parâmetros Pressão diferencial

Faixa de medição	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
Incerteza de medição*	±0,3% do valor final da faixa de medição ±0,3 Pa Desvio de ganho de temperatura: 0,02% de faixa de medição por Kelvin desvio da temperatura nominal 22 °C Variação de ponto zero: 0% (devido ao ajuste de ponto zero cíclico)	
Unidades selecionáveis	Pressão diferencial em Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmH ₂ O, kg/cm ² , PSI, polegada HG, polegada H ₂ O	
Sensor	Sensor piezoresistivo	
Ajuste de ponto zero automático	via válvula magnética Frequência ajustável: 15 seg, 30 seg, 1 min, 5 min, 10 min	
Sobrecarga	Faixa de medição	Sobrecarga
	0 a 10 Pa	20000 Pa
	0 a 50 Pa	20000 Pa
	0 a 100 Pa	20000 Pa
	0 a 500 Pa	20000 Pa
	0 a 10 hPa	200 hPa
	-10 a 10 Pa	20000 Pa
	-50 a 50 Pa	20000 Pa
	-100 a 100 Pa	20000 Pa
	-500 a 500 Pa	20000 Pa
	-10 a 10 hPa	200 hPa

Parâmetros

Umidade/temperatura opcional

Sonda	Sonda integrada	testo 6613	testo 6614	testo 6615	testo 6617
Tipo		Canal	Duto aquecido	Umidade residual do cabo	Cabo com monitoramento de eletrodo revestido
Parâmetros	%UR / °C/°F / °C _{td} / °F _{td} / g/kg / gr/lb / g/m ³ / gr/ft ³ / ppmV / °Cwb / °Fwb / kJ/kg / mbar / pol. H ₂ O / °Ctm (H ₂ O ₂)/°Ftm (H ₂ O ₂) / % Vol				

Faixa de medição

Umidade / umidade residual	0 a 100 %UR		-60 a +30 °C td	0 a 100 %UR
Temperatura	-20 a +70 °C -4 a +158 °F	-40 a +180 °C -40 a +356 °F	-40 a +120 °C -40 a +248 °F	-40 a +180 °C -40 a +356 °F

Incerteza de medição*

Umidade	Sonda integrada	testo 6613	testo 6614	testo 6615	testo 6617
		±(1,0 + 0,007 * MV) %UR para 0 a 90 %UR ±(1,4 + 0,007 * MV) %UR para 90 a 100 %UR	±(1,0 + 0,007 * MV) %UR para 0 to 100 %UR		±(1,2 + 0,007 * MV) %UR para 0 a 90 % ±(1,6 + 0,007 * MV) %UR para 90 a 100 %UR
	para desvios da temperatura média. ±25 °C:±0,02 %UR/K				
Ponto de condensação				±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 Classe AA			±0,15 °C / 32,2 °F Pt100 Classe AA	±0,15 °C / 32,2 °F Pt1000 Classe AA

Entradas/Saídas

Saídas analógicas

Quantidade	Norma: 1; com sonda de umidade opcional: 3
Tipo de saída	0/4 a 20 mA (4 fios) (24 VAC/DC) 0 a 1/5 a 10 V (4 fios) (24 VAC/DC)
Escalonamento	Pressão diferencial: escalável ±50% do valor final da faixa de medição; Escalável livremente dentro da faixa de medição
Ciclo de medição	1/seg
Resolução	12 bit
Carga máxima	máx. 500 Ω
Saídas adicionais	
Ethernet	Opcional
Relé	Opcional: 4 relés (alocação livre para canal de medição ou como um alarme coletivo no menu de operação/P2A), até 250 VAC/3A (NO ou NC)
Digital	Mini-DIN para software P2A

Alimentação

Alimentação de tensão	20 a 30 VAC/DC, 300 mA consumo atual, sinal e linha de alimentação galvanicamente separados
-----------------------	---

Dados técnicos gerais

Modelo

Material	Placa frontal aço inoxidável, invólucro plástico
Dimensões	sem umidade/temperatura: 246 x 161 x 47 mm com umidade/temperatura: 396 x 161 x 78 mm
Peso	Versão sem umidade: 0,9 Kg; Versão com sonda de umidade integrada: 1,35 kg; versão com preparação para sonda de umidade externa: 1,26 kg

Tela

Tela	LCD de 3 linhas com menu de operação com diversos idiomas
------	--

Resolução

Pressão diferencial	Faixa de medição	Resolução
	0 a 10 Pa	0,1 Pa
	0 a 50 Pa	0,1 Pa
	0 a 100 Pa	0,1 Pa
	0 a 500 Pa	0,1 Pa
	0 a 10 hPa	0,01 hPa
	-10 a 10 Pa	0,1 Pa
	-50 a 50 Pa	0,1 Pa
	-100 a 100 Pa	0,1 Pa
	-500 a 500 Pa	0,1 Pa
	-10 a 10 hPa	0,01 hPa

Umidade

Umidade	0,1 %UR
---------	---------

Temperatura

Temperatura	0,01 °C / 0,01 °F
-------------	-------------------

Diversos

Classe de proteção	IP 65
--------------------	--------------

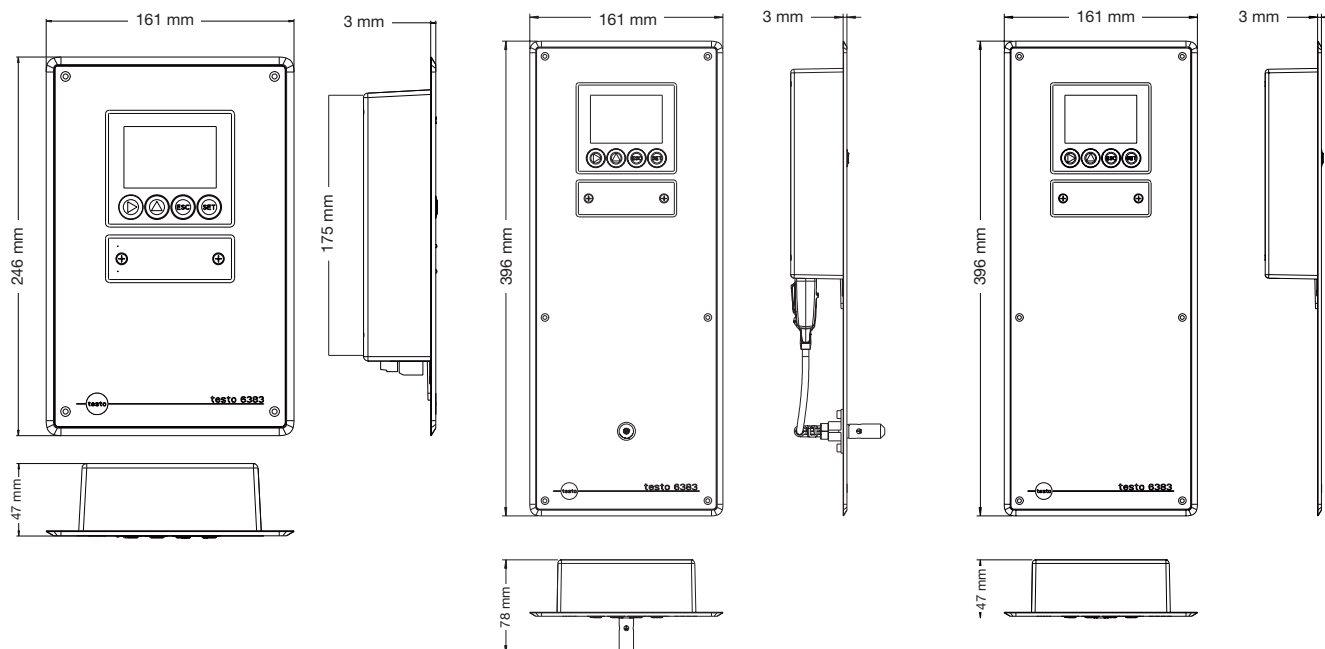
Pino de conexão	Ø 6 mm --> mangueiras adequadas 4 mm + 4,8 mm
-----------------	--

Condições de operação

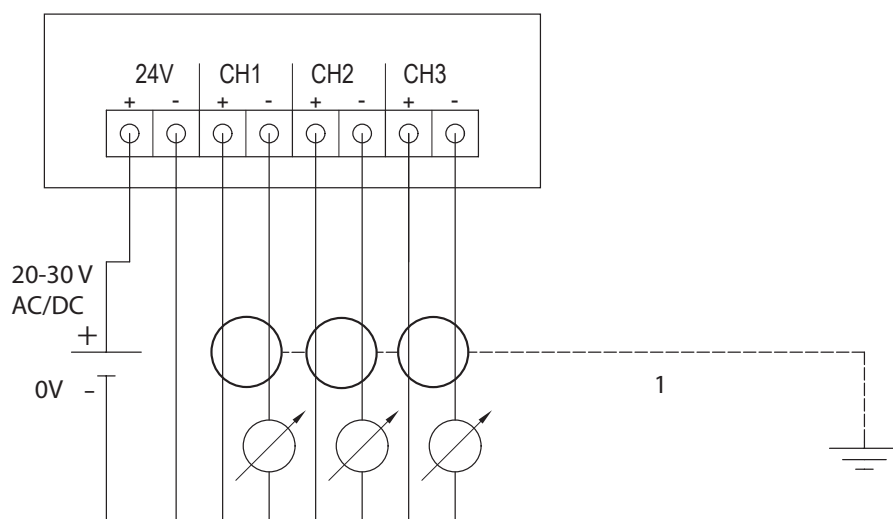
Temperatura de operação	-5 a +50 °C / +23 a +122 °F
Temperatura de armazenagem	-20 a +60 °C / -4 a +140 °F
Temperatura de processo	-20 a +65 °C / -4 a +149 °F

Desenhos técnicos / Plano de conexão

Desenhos técnicos



Plano de conexão



A determinação de incerteza de medição ocorre de acordo com o GUM (Guia para Expressão de Incerteza de Medição): Para a determinação da incerteza de medição, a precisão do instrumento de medição (histerese, linearidade, reprodutibilidade), a contribuição da incerteza do local do teste, bem como a incerteza do local de ajuste (calibração de trabalho) são levadas em conta. Para este fim, o valor de $k=2$ do fator de extensão, que é comum na tecnologia de medição, é usado como uma base, que corresponde a um intervalo de confiança de 95%. Incerteza de medição pressão diferencial $\pm 0,5\%$ do valor final da faixa de medição $\pm 0,3$ Pa

Opções / Exemplo de pedido

As seguintes opções podem ser especificadas para o teste 6383:

AXX Faixa de medição
BXX Tela analógica/alimentação
CXX Tela / Idioma do menu
DXX Entrada de cabo
EXX Ethernet
FXX Unidade de pressão diferencial (pré-configurada)
GXX Saída Saída analógica opcional para unidades de conexão de sonda de umidade (sonda série teste 6610) (pré-configuradas)
HXX Relé
IXX Canal de unidades 3 (pré-configurados, somente se conexão da sonda de umidade opcional estiver disponível)

AXX Faixa de medição

A01 0 a 10 Pa
 A02 0 a 50 Pa
 A03 0 a 100 Pa
 A04 0 a 500 Pa
 A05 0 a 10 hPa
 A21 -10 a 10 Pa
 A22 -50 a 50 Pa
 A23 -100 a 100 Pa
 A24 -500 a 500 Pa
 A25 -10 a 10 hPa

BXX Tela analógica / alimentação

B02 0 a 1 V (4 fios, 24 VAC/DC)
 B03 0 a 5 V (4 fios, 24 VAC/DC)
 B04 0 a 10 V (4 fios, 24 VAC/DC)
 B05 0 a 20 mA (4 fios, 24 VAC/DC)
 B06 4 a 20 mA (4 fios, 24 VAC/DC)

CXX Tela / Idioma do menu

C02 com tela/inglês
 C03 com tela/alemão
 C04 com tela/francês
 C05 com tela/espanhol
 C06 com tela/italiano
 C07 com tela/japonês
 C08 com tela/sueco

DXX Sonda de umidade integrada

D00 sem sonda de umidade/temperatura
 D04 sonda de umidade integrada no painel
 D05 preparação para sonda de umidade/temperatura externa teste 6610

EXX Ethernet

E00 sem módulo de Ethernet
 E01 com módulo de Ethernet

FXX Unidade de pressão diferencial (pré-configurada)*

F01 Pa / mín / máx
 F02 hPa / mín / máx
 F03 kPa / mín / máx
 F04 mbar / mín / máx
 F05 bar / mín / máx
 F06 mmH₂O / mín / máx
 F07 pol. H₂O / mín / máx
 F08 pol. HG / mín / máx
 F09 kg/cm² / mín / máx
 F10 PSI / mín / máx
 *Escala: 50% do valor final da faixa de medição; livremente selecionável dentro da faixa

GXX Saída analógica opcional para unidades de conexão de sonda de umidade (sonda série teste 6610) (pré-configuradas)**

G01 %UR / 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/m³ / mín / máx
 G09 gr/ft³ / mín / máx
 G10 ppmV / mín / máx
 G11 °Cwb / mín / máx
 G12 °Fwb / mín / máx
 G13 kJ/kg / mín / máx (entalpia)
 G14 mbar / mín / máx (pressão parcial de vapor de água)
 G15 pol. H₂O / mín / máx (pressão parcial de vapor de água)
 G16 °Ctm (ponto de condensação de mistura para H₂O)
 G17 °Ftm (ponto de condensação de mistura para H₂O)
 G18 % Vol
 **somente possível quando D04 e D05 estiverem selecionados

HXX Relé

H00 sem relé
 H01 4 saídas de relé, monitoramento de valor limite
 H02 4 saídas de relé, canal 1 valores limite e alarme coletivo

IXX Canal de unidades 3 (pré-configurados, somente se conexão da sonda de umidade opcional estiver disponível)***

I01 % UR/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/m³ / mín / máx
 I09 gr/ft³ / mín / máx
 I10 ppmV / mín / máx
 I11 °Cwb / mín / máx
 I12 °Fwb / mín / máx
 I13 kJ/kg / mín / máx (entalpia)
 I14 mbar / mín / máx (pressão parcial de vapor de água)
 I15 pol. H₂O / mín / máx (pressão parcial de vapor de água)
 I16 °Ctm (ponto de condensação de mistura para H₂O)
 I17 °Ftm (ponto de condensação de mistura para H₂O)
 I18 % Vol
 ***somente possível quando D04 e D05 estiverem selecionados

Exemplo de pedido

Código de pedido para o transmissor teste 6383 com as seguintes opções:

- Faixa de medição -10 a 10 Pa
- Saída analógica 4 a 20 mA (4 fios, 24 VAC/DC)
- Tela em alemão
- preparação para sonda de umidade/temperatura externa teste 6610
- com módulo de Ethernet
- Unidade de pressão diferencial kg/cm² / mín / máx
- saída analógica opcional para °Ctd / mín / máx
- sem relé
- Canal de unidade 3 g/m³ / mín / máx

0555 6383 A21 B06 C03 D05 E01 F09 G04 H00 I08



www.jduarteg.com/consulta
jdg@jduarteg.com
 15-98153-4326

