

Transmissor de pressão diferencial

testo 6321

Medição de pressão diferencial no intervalo de aferição de 100 Pa a 2 bar

Válvula magnética para ajuste de ponto zero garante precisão independente de alta temperatura e estabilidade de longo prazo

Ajuste e análise via parametrização e software de ajuste economizam tempo e custos no comissionamento e manutenção

Disponível com e sem tela



hPa

Um transmissor de pressão diferencial como boa relação de preço/desempenho para aplicações em ar condicionado e tecnologia de ventilação.

O testo 6321 é totalmente adequado para o monitoramento baseado em pressão diferencial de filtros de ar, ventiladores e fluxo de ar, para um bom clima com eficiência energética ideal.

O testo 6321 altamente preciso e com estabilidade de longo prazo fornece os valores de medição necessários para monitorar e regular a pressão diferencial com segurança e eficácia em tecnologias de ar condicionado, ventilação e salas limpas.

Dados técnicos

Parâmetros de medição

Pressão diferencial

Faixa de medição	0 a 100 Pa 0 a 10 hPa 0 a 20 hPa 0 a 50 hPa 0 a 100 hPa 0 a 500 hPa 0 a 1000 hPa 0 a 2000 hPa	-100 a 100 Pa -10 a 10 hPa -20 a 20 hPa -50 a 50 hPa -100 a 100 hPa -500 a 500 hPa -1000 a 1000 hPa -2000 a 2000 hPa
Incerteza de medição*	±1,2% de valor final do intervalo de medição ±0,3 Pa Desvio de ganho de temperatura: 0,05% de faixa de medição por Kelvin desvio da temperatura nominal 22 °C Variação de ponto zero: 0% (devido ao ajuste de ponto zero)	
Sensor	Sensor piezoresistivo	
Ajuste de ponto zero automático	via válvula magnética	
Capacidade de sobrecarga	Faixa de medição	Sobrecarga
	0 a 100 Pa	20000 Pa
	0 a 10 hPa	200 hPa
	0 a 20 hPa	200 hPa
	0 a 50 hPa	750 hPa
	0 a 100 hPa	750 hPa
	0 a 500 hPa	2500 hPa
	0 a 1000 hPa	2500 hPa
	0 a 2000 hPa	2500 hPa
	-100 a 100 Pa	20000 Pa
	-10 a 10 hPa	200 hPa
	-20 a 20 hPa	200 hPa
	-50 a 50 hPa	750 hPa
	-100 a 100 hPa	750 hPa
	-500 a 500 hPa	2500 hPa
	-1000 a 1000 hPa	2500 hPa
	-2000 a 2000 hPa	2500 hPa

Entradas e saídas

Saídas analógicas

Tipo de saída	0 a 1/5/10 V (4 fios) 4 a 20 mA (4 fios)
Taxa de medição	1/s
Resolução	12 bit
Precisão das saídas analógicas	0 a 1 V ±2,5 mV 0 a 5 V ±12,5 mV 0 a 10 V ±25 mV 4 a 20 mA ±0,05 mA
Carga máxima	500 Ω

Saídas adicionais

outras saídas analógicas	Mini DIN para software P2A (software de ajuste e parametrização)
--------------------------	--

Alimentação

Alimentação de tensão	20 a 30 V AC/DC
Consumo de corrente	300 mA

Geral

Invólucro

Material / cor	ABS / branco (RAL 9010) ou cinza claro
----------------	--

Peso	Aprox. 160 g
------	--------------

Tela

Tela	LCD de 2 linhas (opcional)
------	----------------------------

Resolução	Faixa de medição	
	0 a 100 Pa	0,1 Pa
	0 a 10 hPa	0,01 hPa
	0 a 20 hPa	0,01 hPa
	0 a 50 hPa	0,01 hPa
	0 a 100 hPa	0,1 hPa
	0 a 500 hPa	0,1 hPa
	0 a 1000hPa	1 hPa
	0 a 2000hPa	1 hPa
	-100 a 100 Pa	0,1 Pa
	-10 a 10 hPa	0,01 hPa
	-20 a 20 hPa	0,01 hPa
	-50 a 50 hPa	0,01 hPa
	-100 a 100 hPa	0,1 hPa
	-500 a 500 hPa	0,1 hPa
	-1000 a 1000 hPa	1 hPa
	-2000 a 2000 hPa	1 hPa

Diversos

Classe de proteção	IP65 somente quando o transmissor está conectado e/ou os plugues de vedação estiverem em uso
--------------------	---

EMC	Diretriz da CE: 2004/108/CE
-----	-----------------------------

adjustment	A cada 60 segundos
------------	--------------------

Condições de operação

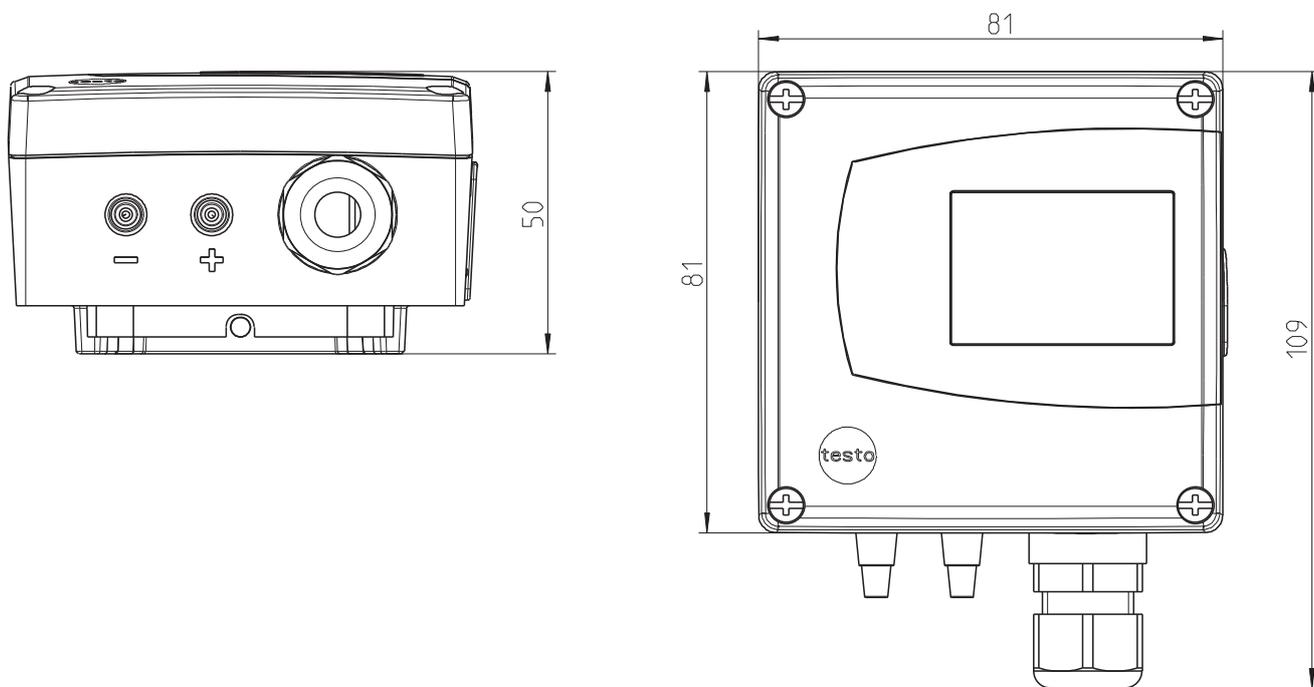
Temperatura do meio	-5 a +50 °C
Umidade do meio	0 ... 90 %UR
Temperatura de operação	-5 a +50 °C
Temperatura de armazenagem	-20 a +60 °C

A determinação de incerteza de medição ocorre de acordo com o GUM (Guia para a Expressão de Incerteza de Medição):

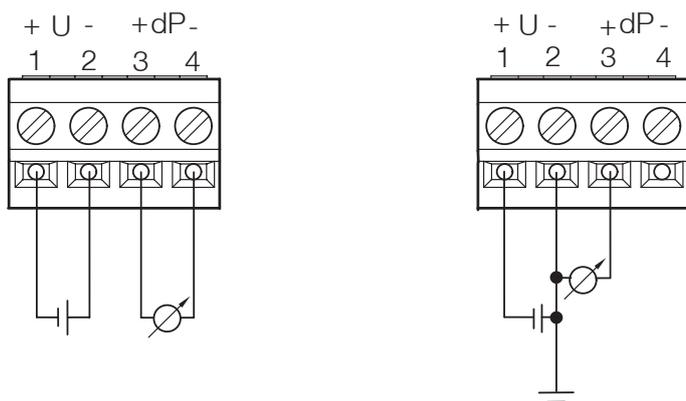
Para a determinação da incerteza de medição, a precisão do instrumento de medição (histerese, linearidade, reprodutibilidade), a contribuição da incerteza do local do teste, bem como a incerteza do local de ajuste (calibração de trabalho) são levadas em conta. Para este fim, o valor de k=2 do fator de extensão, que é comum na tecnologia de medição, é usado como uma base, que corresponde a um intervalo de confiança de 95%.

Desenhos técnicos / Plano de conexão

Desenhos técnicos



Plano de conexão



Opções / Exemplo de pedido

As seguintes opções podem ser especificadas para o testo 6321

AXX Intervalo de medição
 BXX Saída analógica/alimentação
 CXX Tela
 EXX Cor do invólucro
 FXX Unidade

Entrega inclui suporte de parede

AXX Faixa de medição

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 Saída 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)
 B06 4 a 20 mA (4 fios, 24 VAC/DC)

CXX Tela

C00 sem tela
 C01 com tela

EXX Cor do invólucro

E01 Cor do invólucro cinza claro, incl. Logo Testo (colorido)
 E02 Invólucro neutro, branco, sem logo Testo
 E03 Invólucro neutro, branco, incl. logo Testo (preto/branco)

FXX Unidade

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 pol. H₂O / mín / máx
 F08 pol. HG / mín / máx
 F09 kg/cm² / mín / máx
 F10 PSI / mín / máx

Exemplo de pedido

Código de pedido para o transmissor testo 6321 com as seguintes opções:

- Faixa de medição 0 a 100 Pa
- Saída analógica 0 a 5 V
- Sem tela
- Cor do invólucro cinza claro
- Unidade Pa

0555 6321 A03 B03 C00 E01 F01 0 100