

testo 6321

Fark basınç transmitteri



ÖZELLİKLER testo 6321

Klima ve havalandırma uygulamaları için fiyat / performans oranı iyi olan fark basınç transmitteridir. Bina otomasyon uygulamaları her zaman doğru ve kesin bir şekilde izlenmelidir. Buna bağlı olarak, ölçüm teknolojisine duyulan ihtiyaç artmaktadır.

testo 6321, fark / basınç uygulamaları için mümkün olan en iyi sistem işlevini, iklim koşullarının optimizasyonunu, yüksek doğrulukta ölçüm yapan sensörüyle ve uzun süreli kararlı yapısıyla sağlamaktadır.

Uygulama alanları:

- Endüstriyel ve ticari binalar, ör. üretim ve depolama esnasında
- Ofisler ve yönetim binaları
- Satış alanları, sergi salonları ve fuarlar
- Müze ve kütüphaneler
- Okullar, oteller, klinikler vb.

testo	ÖZELLİKLER
	testo 6321
•	Fark basınç ölçümü; 100Pa....2 bar aralığında
•	Otomatik sıfırlama özelliği sıcaklık etkisinden bağımsız ve uzun süreli kararlı ölçümü garanti eder
•	Ölçüm aralığına bağlı $\pm\%$ 1.2 hassasiyete ek olarak + 0.3 Pa cihaz kaynaklı sapma (60 sn.'de bir 22 ° C'deki sıfırlamalarda geçerlidir)
•	Parametrizasyon için P2A yazılımı, ayar ve analiz imkanları, devreye alma ve bakım için gerekli zamandan ve maliyetten tasarruf sağlar
•	Cihaz ölçüm aralığının $\pm\%$ 50'si içinde istenilen ölçüm aralığında ölçeklendirilebilir
•	Çeşitli analog çıkışlar ve ölçüm aralıkları
•	Opsiyonel ekran

Fark basınç transмитeri



Teknik bilgi

Ölçüm parametreleri

Fark basınç		
Ölçüm aralığı	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
Ölçüm belirsizliği	±1.2% ölçüm aralığı son değeri ±0.3 Pa Sıcaklık artışı kayması: Nominal sıcaklık 22° C'den Kelvin başına ölçüm aralığı % 0.05 Sıfır noktası kayması: % 0 (sıfır noktası ayarı sayesinde)	
Sensör	Piezoresistif sensör	
Otomatik sıfır noktası ayarı	Manyetik dalga üzerinden	
Aşırı yük kapasitesi	Ölçüm aralığı	Aşırı yük
	0 ... 100 Pa	20000 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	20000 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

Genel teknik bilgi

Gövde	ABS / beyaz (RAL 9010) ya da açık gri	
Malzeme / renk	ABS / beyaz (RAL 9010) ya da açık gri	
Ağırlık	Yaklaşık 160 gr.	
Ekran	Tek satır LCD (opsiyonel)	
Çözünürlük	Ölçüm aralığı	Çözünürlük
	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 ... 1000hPa	1 hPa
	0 ... 2000hPa	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
Diğer özellikler		
Koruma sınıfı	IP65 Sadece transmitter kablolulu olduğunda ya da fişler kullanımda olduğunda	
EMC	EC kılavuzu: 2004/108/EC	
Otomatik sıfır noktası ayarı	Her 60 saniyede bir ex-works	

Girişler ve çıkışlar

Analog çıkışlar	
Çıkış tipi	0...1/5/10 V (4-telli) 4...20 mA (4-telli)
Ölçüm aralığı	1/sn.
Çözünürlük	12 bit
Analog çıkışların hassasiyeti	0 ... 1 V ±2.5 mV 0 ... 5 V ±12.5 mV 0 ... 10 V ±25 mV 4 ... 20 mA ±0.05 mA
Maksimum yükleme	Maks. 500 Ω
Diğer çıkışlar	
Diğer analog çıkışlar	P2A yazılımı için mini DIN (ayar ve parametrelendirme yazılımı)
Kaynak	
Güç kaynağı	20...30 VAC/DC
Akım tüketimi	30 mA

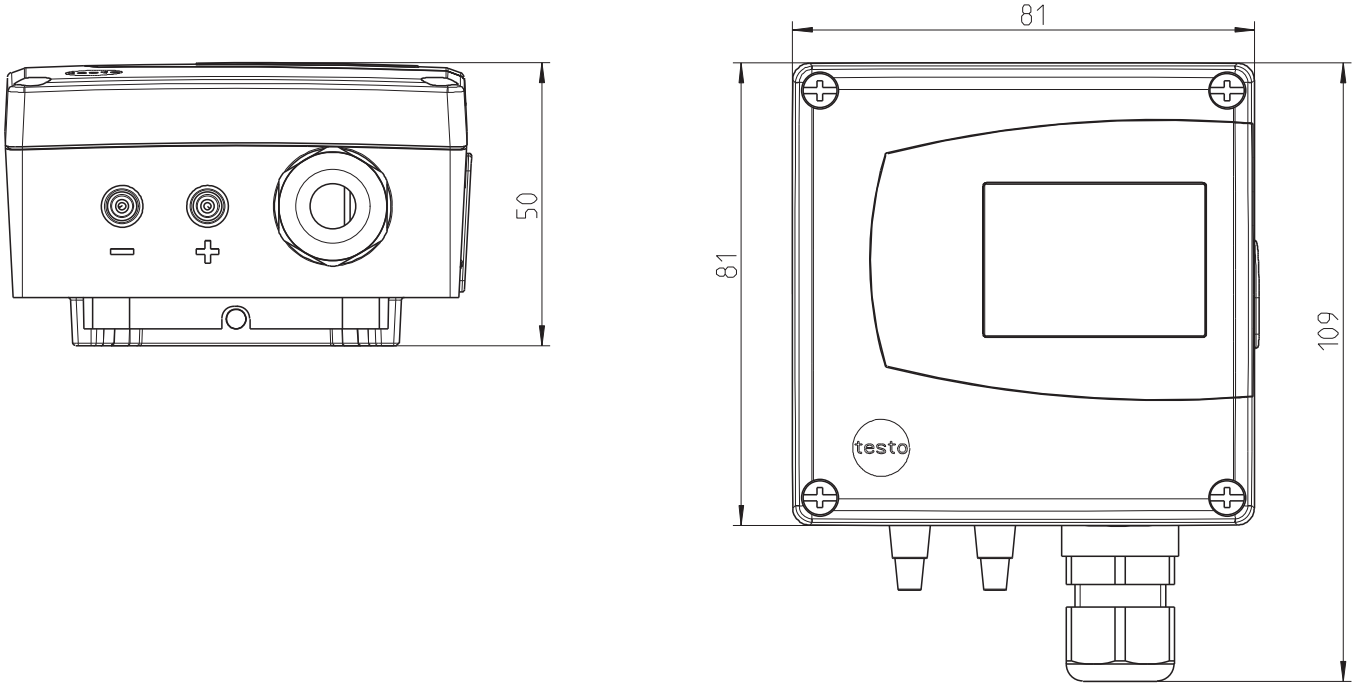
Çalışma koşulları

Nem (sensör)	0 ... 90 %RH
Sıcaklık (sensör)	-5 ... +50 °C
Saklama sıcaklığı	-40 ... +80 °C

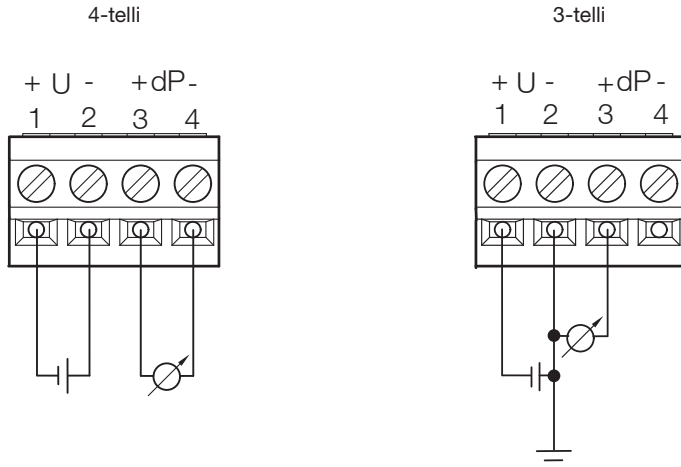
**Ölçüm belirsizliği GUM (ölçmede belirsizliğin ifadesi rehberi)'ye göre belirlenir. Ölçüm belirsizliğinin belirlenmesi için, ölçüm cihazının doğruluğu (doğrusallık, tekrarlanabilirlik) ve test ortamı belirsizliğinin yanı sıra ayarlanmış ölçüm aralığı belirsizliği de dikkate alınır. Bu amaçla, ölçüm teknolojisinde temel olarak kullanılan uzantı faktörünün k=2 değeri, % 95 güven düzeyine karşılık gelir.

Fark basınç transmitteri

Teknik çizimler



Bağlantı planı



Fark basınç transмитeri



testo 6321 için konfigürasyon seçenekleri aşağıdaki gibidir:

AXX Ölçüm aralığı	A03 0.....100 Pa	CXX Ekran
BXX Analog çıkış	A05 0.....10 hPa	C00 Ekransız
CXX Ekran	A06 0.....20 hPa	C01 Ekranlı
EXX Gövde rengi	A07 0.....50 hPa	EXX Gövde rengi
FXX Birim	A08 0.....100 hPa	E01 Açık gri gövde rengi, testo logosu ile birlikte (renkli)
	A09 0.....500 hPa	E02 Nötr gövde, beyaz, testo logosuz
	A10 0.....1000 hPa	E03 Nötr gövde, beyaz, testo logolu (siyah/beyaz)
	A11 0.....2000 hPa	
	A23 -100.....100 Pa	FXX Birim
	A25 -10.....10 hPa	F01 Pa / min. / maks.
	A26 -20.....20 hPa	F02 hPa / min. / maks.
	A27 -50.....50 hPa	F03 kPa / min. / maks.
	A28 -100.....100 hPa	F04 mbar / min. / maks.
	A29 -500.....500 hPa	F05 bar / min. / maks.
	A30 -1000.....1000 hPa	F06 mm. H ₂ O / min. / maks.
	A31 -2000.....2000 hPa	F07 inch H ₂ O / min. / maks.
		F08 inch HG / min. / maks.
		F09 kg/cm ² / min. / maks.
		F10 PSI / min. / maks.
	BXX Analog çıkış	
	B02 0.....1 V (4-telli, 24 VAC/DC)	
	B03 0.....5 V (4-telli, 24 VAC/DC)	
	B04 0.....10 V (4-telli, 24 VAC/DC)	
	B06 4.....20 mA (4-telli, 24 VAC/DC)	

Duvara montaj kiti ile teslim edilir

Örnek:

testo 6321 transмитeri için sipariş seçenekleri:

- Ölçüm aralığı 0....100 Pa
- Analog çıkış / 0....5 V
- Ekranlı
- Açık gri gövde rengi
- Birim mbar

0555 6321 A03 B03 C00 E00 F04