

MVDPT Akıllı Fark Basınç Transmitteri

Özellikler

- Gelişmiş monokristal silikon diferansiyel basınç sensörü kullanılmıştır.
- ± 3 MPa'ya kadar geniş basınç aralığı seçeneği.
- İki telli bağlantı, 4...20 mA analog çıkış ve isteğe bağlı HART® protokolü dijital haberleşme desteği.
- Arka aydınlatmalı akıllı LCD gösterge.
- Uzaktan sinyal iletimi ve yerel sıfır noktası / basınç aralığı ayarı imkânı.
- Geniş model seçeneği, yüksek doğruluk ve yüksek kararlılık.
- İzole ex-proof (patlamaya dayanıklı) gövde yapısı ve frekans konvertörü parazitlerine karşı yüksek dayanım.
- Yüksek statik basınç dayanımı ve aşırı basınca karşı koruma.
- Patentli çift aşırı yük korumalı diyafram tasarımı.
- Yıldırım koruma devresi tasarımı.

Kullanım Alanları

- Petrol, kimya sanayi, metalurji, enerji, gıda, kâğıt, ilaç, makine imalatı, bilimsel araştırma ve askeri havacılık gibi sektörlerdeki proses kontrol uygulamalarında kullanılır.

Notlar:

1. Diyaframa sert cisimlerle temas ettirmeyin; bu durum diyaframın zarar görmesine neden olabilir.
2. Kurulumdan önce ürünün kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ürünle ilgili bilgileri kontrol edin.
3. Kablolama işlemini kesinlikle belirtilen bağlantı yöntemine uygun şekilde yapın; aksi takdirde ürün hasar görebilir veya farklı arızalara yol açabilir.
4. Ürünün yanlış kullanımı tehlikeye veya kişisel yaralanmalara neden olabilir.



Ürün Tanımı

MVDPT Akıllı Fark Basınç Transmitteri

Bu transmitter, uluslararası ileri teknolojiye dayanan, yüksek performanslı ve geliştirilmiş bir basınç transmitteridir. Dünya çapında gelişmiş monokristal silikon basınç sensörü teknolojisi ve patentli paketleme prosesi kullanılarak tasarlanmıştır.

Ürün; patentli çift aşırı yük korumalı diyafram tasarımına ve dahili devre aşırı gerilim koruma yapısına sahiptir. Manometrik basınç, debi, vakum seviyesi, sıvı seviyesi ve yoğunluk ölçümlerini yüksek doğrulukla gerçekleştirebilir.

Notlar:

1. Dokümantasyonu yanlış kullanmayın.
2. Bu ürün föyünde sunulan bilgiler yalnızca referans amaçlıdır. Bu dokümanı ürün kurulum kılavuzu olarak kullanmayın.
3. Kurulum, işletim ve bakım ile ilgili tüm bilgiler ürün kullanım talimatlarında yer almaktadır.
4. Ürünün yanlış kullanımı tehlikeye veya kişisel yaralanmalara neden olabilir.

Performans parametreleri

Basınç aralığı	±1kPa; ±6kPa; ±40kPa; ±100kPa; ±250kPa; ±1MPa; ±3MPa
Basınç referansı	Fark basınç
Besleme gerilimi	12VDC~32VDC, 24VDC önerilir
Çıkış Elektrostatik	4~20mA+HART® protokolü
Deşarj Elektriksel	Ulusal standart 4 (IEC61000-4-2; GB/T 17626.2), voltaj 15KV, temaslı deşarj
Hızlı Geçici Rejim	Ulusal standart 3 (IEC61000-4-4; GB/T 17626.4), voltaj 2KV, darbe süresi 75ns, frekans 100kHz
Aşırı Gerilim / Darbe	Ulusal standart 3 (IEC61000-4-5; GB/T 17626.5), voltaj 2KV
Doğruluk	±1kPa: ±0.2%FS; ±6kPa: ±0.1%FS; Diğer standart basınç aralıkları: ±0.075%FS (25±5°C)
Sıcaklık katsayısı	±0.5%FS(±1kPa); ±0.3%FS(±6kPa); ±0.25%FS(Diğer aralıklar); @-20°C~70°C
Ortam sıcaklığı	-30°C~80°C; LCD ekranlı gösterge ile -30°C~70°C
Akışkan sıcaklığı	-40°C~125°C
Koruma sınıfı	IP67
Patlamaya dayanıklılık sınıfı	Exd IIC T6 Gb
Statik basınç aralığı	±1kPa;±6kPa;±40kPa Statik basınç dayanımı 16MPa; ±100kPa;-100~250kPa Statik basınç dayanımı 16MPa; -0.1~1MPa; -0.1~3MPa Statik basınç dayanımı 16MPa;
Aşırı basınç sınırı Uzun süreli kararlılık	16MPa ±0.1%FS/yıl

Yapısal performans

Diyafram malzemesi	SS316L
Tahliye/Drenaj valfi	SS316
O-ring	Silikon kauçuk (ölçüm ortamı ile temas eden)
Dolgu sıvısı	Silikon yağı
Flanş ve klemens bloğu	SS316L
Gövde malzemesi	Epoksi reçine kaplı döküm alüminyum alaşımı
Elektrik bağlantısı	M20×1.5 (Dişi), NPT1/2 (Dişi)
Proses Bağlantısı	Kaynaklı borulu M20×1.5 (Erkek), 304 üç yollu vana manifoldu kaynaklı borulu M20×1.5 (Erkek) Kaynaklı borulu M20×1.5, NPT1/4(D), NPT1/2, NPT1/2(D), kaynaklı borulu G1/2, G1/4 Kaynaklı borulu üç yollu vana manifoldu M20x1.5 (304/316 opsiyonel), Üç yollu vana manifoldu NPT1/4D (304/316 opsiyonel)
Ağırlık	3.5kg (Opsiyonel aksesuarlar hariç)

Sipariş Kodu Oluşturma

MODEL	PROSES BAĞLANTISI	ÖLÇÜM ARALIĞI	ÇIKIŞ SİNYALİ
MVDPT	10 G ½"" dişi dişli	-1...400 bar	AA 4...20 mA AH 4...20 mA HART
	20 G ½" erkek dişli	Aşağıdaki örneklerde gösterildiği gibi aralığı giriniz. Basınç için "P", vakum için "V" giriniz.	
	30 ½" NPT dişi dişli	Örnek 1: P0/0010 = 0...10 bar	
	YY Özel Seçim	Örnek 2: V-1/0 = -1...0 bar	

Model Kodu Örneği : MVDPT-30-P0/0100-AH

1/2" NPT dişi dişi, 0-100 bar, 4...20 mA HART

Dış boyutlar

Ürün modeli	Boyut resmi	mm cinsinden
MVDPT (Aksesuarlar hariç)		