

Çoklu aralık basıncı ve fark basıncı transmitteri

Tip 402005

Uygulama alanları

- Havalandırma
- Temiz oda teknolojisi
- Baca gazı mekanizmaları
- Filtre gözetimi

Kısa açıklama

Bu transmittir piezodirençli basınç sensörüne sahiptir ve yanıcı olmayan gazlarda fark basıncını ölçmek için kullanılabilir.

Fark basıncı ölçümü örneğin temiz odalar için kullanılır. Kalıcı yüksek basınç toz dağılmasına karşı koruma sağlar.

Çok aralıklı basınç veya türevsel basınç transmitteri bir mikroişlemci kontrollü ölçüm enstrümanıdır. Çeşitli uygulama aralıklarından farklı olarak DIP anahtarları (çift sıralı paket) standartlaşmış çıkış sinyalleri (akım veya gerilim sinyali) ve hekto paskal aralıkta dört farklı ölçüm aralıklarının her birisi arasında seçim yapmak için kullanılırlar. Basınç dalgalanmaları için ayarlanabilir sönüm kullanılır. Konnektör sistemi alanda basıncı görüntülemek için bir LCD ekranın takılmasına izin verir.



Tip 402005

Müşteriye faydaları

• Çok yönlü ve ekonomik

Basit konfigürasyon ile 9 lu DIP anahtarı ölçüm aralığını, çıkışı ve sönümü seçmek için kullanılır. Ölçüm enstrümanı çeşitli fonksiyonları birleştirir, farklı gereksinimleri sınırlar ve sonuç olarak fiyatı düşürerek teslimat süresini kısaltır. Ölçüm sistemi aşınmayacağı için hiçbir zaman bakıma gerek duyulmaz.

• Kompakt ve basit

Küçük ama etkili. Bu ölçüm enstrümanı kompakt boyutu sayesinde kolaylıkla kurulabilir ve aynı anda zamandan ve alandan tasarruf sağlar. Basit DIP anahtarı sayesinde başlangıçta zamandan kazanılır.

Ana özellikler

- 4 ölçüm aralığı, iki temel ölçüm aralığında ayarlanabilir:
Temel aralık 1:
2.5 hPa, 5 hPa, 7.5 hPa, 10 hPa
Temel aralık 2:
25 hPa, 50 hPa, 75 hPa, 100 hPa
- Çıkış sinyali: 0 ... 10 V DC ve 0(4) ... 20 mA, ayarlanabilir
- Basınç dalgalanmaları için sönüm ayarlanabilir.
- LCD ekran bağlantı seçeneği

JUMO GmbH & Co. KG
Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adres: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 40.2005

Sayfa 2/6

Teknik bilgi

Genel

Referans koşulları	DIN 16086 ve EN 60770
Sensör Ölçüm prensibi	Silikon sensör (piezodirençli)
Montaj Yeri Montaj yeri Kalibrasyon yeri	Cihaz dikey durumdur, proses bağlantısı alt tarafta yapılır. Cihaz dikey durumdur, proses bağlantısı alt tarafta yapılır.

Ölçüm aralığı

Temel aralık 1	Ölçüm aralıkları 0 hPa'dan başlar.				
Ölçüm aralığı	2.5	5	7.5	10	hPa
Aşırı yük kapasitesi	680				hPa
Patlama basıncı	2000				hPa
İki tarafta maksimum basınç	8000				hPa
Temel aralık 2	Ölçüm aralıkları 0 hPa'dan başlar.				
Ölçüm aralığı	25	50	75	100	hPa
Aşırı yük kapasitesi	680				hPa
Patlama basıncı	2000				hPa
İki tarafta maksimum basınç	8000				hPa

Çıkış

Analog çıkış Çıkış 409	0 ... 10 V DC, 3 telli 0 ... 20 mA, 3 telli 4 ... 20 mA, 3 telli
Sönüm	10 msn; 0.5 sn; 2 sn; 4 sn
Yük Gerilim 0 ... 10 V DC, 3 telli Akım 0(4) ... 20 mA, 3 telli	$R_L \leq 2 \text{ k}\Omega$ 14 ... 18 V besleme gerilimi $R_L \leq 300 \Omega$ 18 V besleme geriliminden $R_L \leq 500 \Omega$

Mekanik özellikler

Ortam ile temastaki parçalar Malzeme	PU, cam, FeNiCo, Au, Al, PEI
--	------------------------------

JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 40.2005

Sayfa 3/6

Gövde	
Boyutlar	86 x 56 x 40 mm (Y x G x D)
Ağırlık	200 g

Ortam koşulları

İzin verilen sıcaklıklar	
Ortam	10 ... 50 °C
Çevresel	10 ... 50 °C
Saklama	-10 ... +70 °C
İzin verilen bağıl nem	80% bağıl nem
İzin verilen mekanik yük	
Titreşim direnci	talep üzerine
Şok direnci ^a	100 g, 6 ms
Elektromanyetik uyumluluk	
Müdahale emisyonu ^b	B Sınıfı
Müdahale dayanıklılığı ^c	Endüstriyel gereksinimler
Gövde koruması ^a	IP54

^a EN 60068-2-27^b EN 61000-6-3^c EN 61000-6-2^d EN 60529**Doğruluk**

Doğrusallık ^a	± 2 % ayarlanmış ölçüm aralığı
Uzun süreli stabilite ^b	± 2 % yıllık ayarlanmış ölçüm aralığı (tipik)

^a Doğrusallık limit noktası ayarına bağlıdır.^b EN 61298-1'e göre referans koşullarıyla**Yedek güç**

Besleme gerilimi U_B ^a	14 ... 38 V DC, 12 ... 31 V AC
Güç tüketimi	yaklaşık 20 mA (yüksüz)
Ters polarite koruması	EVET
Devre	SELV

^a Arta kalan dalgacık: Tepe gerilimleri besleme gerilimi için belirtilen değerlerin üstüne çıkmamalı veya altına inmemelidir.

JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 40.2005

Sayfa 4/6

Bağlantı diyagramı

Bağlantı		Terminal ataması	
		1234	
		Vida terminali	
0(4) ... 20 mA, 3 telli, çıkış 409			
Besleme gerilimi	14 ... 38 V DC, 12 ... 31 V AC	U _B 0 V/S- S+	3 2/4 1
0 ... 10 V DC, üç telli, çıkış 409			
Besleme gerilimi	14 ... 38 V DC, 12 ... 31 V AC	U _B 0 V/S- S+	3 2/4 1

JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

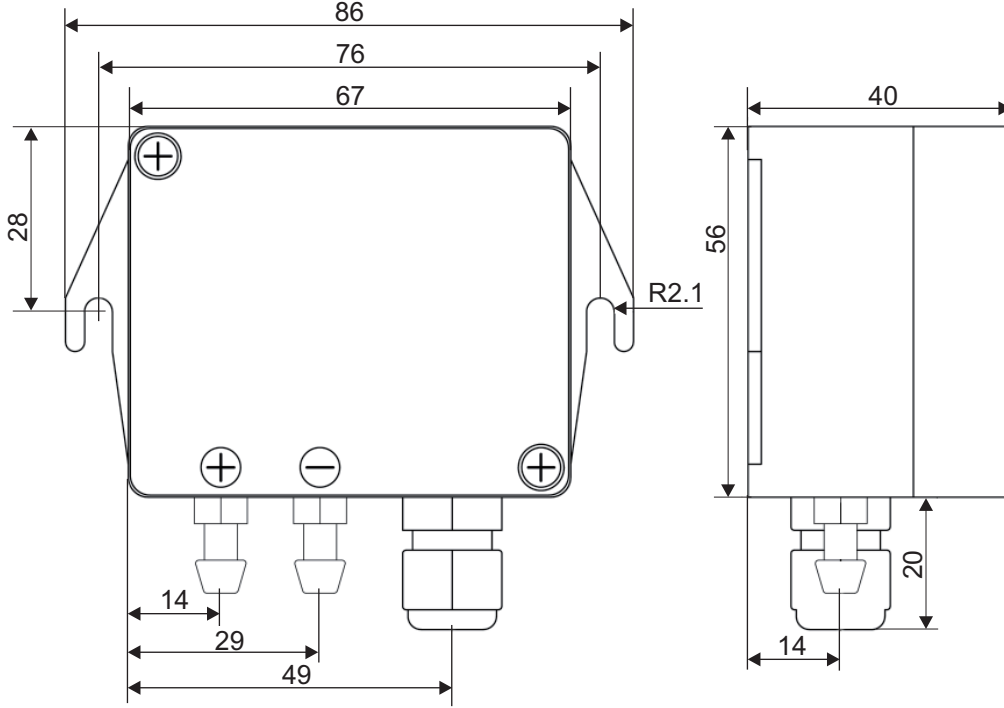
Adres: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 40.2005

Sayfa 5/6

Boyutlar



JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 40.2005

Sayfa 6/6

Sipariş ayrıntıları

402005/000	(1) Temel tip Çoklu aralık basıncı ve fark basıncı transmitteri
	(2) Relatif basınç ölçüm aralığı Aşırı basınç
441	0 ... 2.5 hPa, 0 ... 5 hPa, 0 ... 7.5 hPa, 0 ... 10 hPa
442	0 ... 25 hPa, 0 ... 50 hPa, 0 ... 75 hPa, 0 ... 100 hPa
	(3) Çıkış
409	0(4) ... 20 mA / DC 0 ... 10 V3 telli (değiştirilebilir)
	(4) Proses bağlantısı
294	Tüp bağlantısı Ø 6.6 mm x 10 mm (esnek tüp için Ø 6 mm)
	(5) Ekstra Kodlar
000	yok

Sipariş kodu	(1)	-	(2)	-	(3)	-	(4)	/	(5)
Sipariş örneği	402005/000	-	441	-	409	-	294	/	000

Standart modeller

Tip	Versiyon	Sipariş Numarası
402005/000-441-409-294	0 ... 2.5 hPa, 0 ... 5 hPa, 0 ... 7.5 hPa, 0 ... 10 hPa	40/00561200
402005/000-442-409-294	0 ... 25 hPa, 0 ... 50 hPa, 0 ... 75 hPa, 0 ... 100 hPa	40/00550210

Aksesuarlar

Ürün	Sipariş Numarası
Takılabilir LCD ekran	40/00550211