

Kullanım Talimatları

Seramik Sensör Elemanlı

Basınç Sensörü

Model: MVPS



Genel

MVPS Standart modeli, hava, endüstriyel ve teknik gazlar ile su ve yağ uygulamaları için seramik sensörlü elektronik bir basınç transduceridir. Gaz dağıtım sistemleri, gaz tüpleri, soğutma sistemleri, kompresörler, vakum pompaları, hidrolik sistemler ve yüksek basınçlı su tesislerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Bu yayında yer alan bilgiler esas alınarak yapılacak uygulamalardan veya açıklanan ürünlerin hatalı ya da amacına uygun olmayan kullanımından kaynaklanan durumlarda garanti ve sorumluluk kabul edilmemektedir.

Bu doküman teknik hatalar veya yazım yanlışları içerebilir. İçeriği düzenli olarak gözden geçirilmekte olup, gerekli güncellemeler sonraki sürümlerde yayımlanacaktır. Üretici, açıklanan ürünlerde önceden bildirimde bulunmaksızın her zaman iyileştirme ve değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Kurulum

Elektriksel cihazın bir tesis veya sistem üzerine güvenli bir şekilde montajı yapılmadan önce, kullanıcı cihazın tesis özelliklerine uygunluğunu ve montaj koşullarının doğruluğunu kontrol etmelidir.

Montaj sonrasında, cihazın belirlenen ortam sıcaklığı limitlerini aşan herhangi bir ısı kaynağına maruz kalmadığından emin olunmalıdır.

Cihazın proses bağlantısı, bağlantı altıgeni üzerinden uygun bir anahtar kullanılarak 20...30 Nm tork uygulanarak sıkılmalıdır. Doğru sıkma torku; proses bağlantısının tipine ve kullanılan sızdırmazlık elemanının türüne (şekli ve malzemesi) bağlıdır.

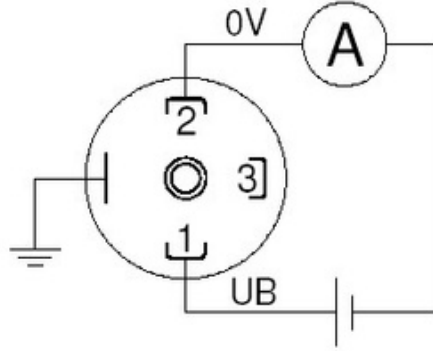
Silindirik dişli (Gaz-Metrik) proses bağlantılarında, ölçülen gaz veya akışkan ile uyumlu bir conta kullanılmalıdır.

Konik dişli proses bağlantılarında ise cihaz, bağlantı noktasına vidalanarak sıkılır. Diş sızdırmazlığını artırmak amacıyla erkek diş üzerine PTFE (Teflon) bant veya PTFE kaplama uygulanması tavsiye edilir.

Elektriksel Bağlantı

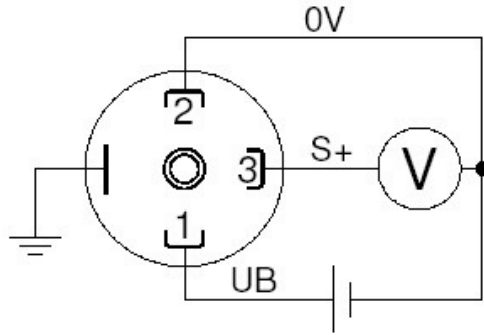
Çıkış Sinyali	4...20 mA
Kablo Sayısı	2
Maksimum Yük	$R_L \leq (U_B - 8)/0,02 \Omega$
Besleme Gerilimi	8...30 VDC

EN 175301-803 Form A



Çıkış Sinyali	0...10 VDC
Kablo Sayısı	3
Maksimum Yük	$R_L \geq 10k\Omega$
Besleme Gerilimi	14...30VDC

EN 175301-803 Form A



Transmitterin metal gövdesi, elektromanyetik alanlar veya elektrostatik yüklerden kaynaklanabilecek parazitlere karşı korunması amacıyla proses bağlantı dışı üzerinden mutlaka toprak (GND) hattına bağlanmalıdır. Sensör, topraklama bağlantısı üzerinden sistem toprağına da bağlanabilir.

Teknik Bilgiler

Ölçüm Aralığı	: -1...1000 barg
Doğruluk	$\leq \pm 0,5$ % Tam Skala (F.S.)*
Doğrusallık Sapması	$\leq \pm 0,25$ % Tam Skala, EN 61298-2'ye göre
Tekrarlanabilirlik	$\leq 0,1$ % Tam Skala, EN 61298-2'ye göre
Sıfır Çıkış Sapması	Tipik: $\leq \pm 0,5$ % Span
Maksimum Sıfır Çıkış Sapması	$\leq \pm 0,8$ % Span
Sıcaklık Kayması	0...80 °C: Tipik %1 Span
Maksimum Sıcaklık Kayması	%2,5 Span
Uzun Dönem Kararlılığı	$\leq 0,1$ % Span, EN 61298-2'ye göre
Proses Akışkanı Sıcaklığı	-25...+85 °C
Çıkış Sinyalleri	: 4...20 mA 0...10 VDC
Proses Bağlantısı	AISI 316L (1.4404), Ø2,5 mm bağlantı deliği
Sensör Malzemesi	Seramik (Al_2O_3)
Gövde Malzemesi	: AISI 316L (1.4404)
Conta Malzemesi	: FKM
Elektriksel Bağlantı	EN 175301-803 Form A
Koruma Sınıfı	IP65 (IEC 529 / EN 60529'a göre)**
Ağırlık	: 200 g

Ürün Kodlaması

ÜRÜN ADI	PROSES BAĞLANTISI	ÇIKIŞ SİNYALİ	ÖLÇÜM ARALIĞI	ELEKTRİKSEL BAĞLANTI
MVPS	05 = G 1/4" erkek dişli	10 = 0...10 VDC	-1...1000 bar	01 = DIN 4400 Valf soket
	15 = G 1/2" erkek dişli	20 = 4...20 mA	Örnekteki gibi aralığı girin. Basiñ için P, Vakum için V girin. Örnek 1: P0/0010= 0-10 bar	02 = M12*1 4 pin Soket 03 = 1,5 m PVC Kablo

Örnek Kodlama: MVPS-15-10-P0/0010-01

G 1/2" erkek dişli, 0...10 VDC, 0...10 bar, DIN 4400 Valf Soket

Ürün Boyutları

