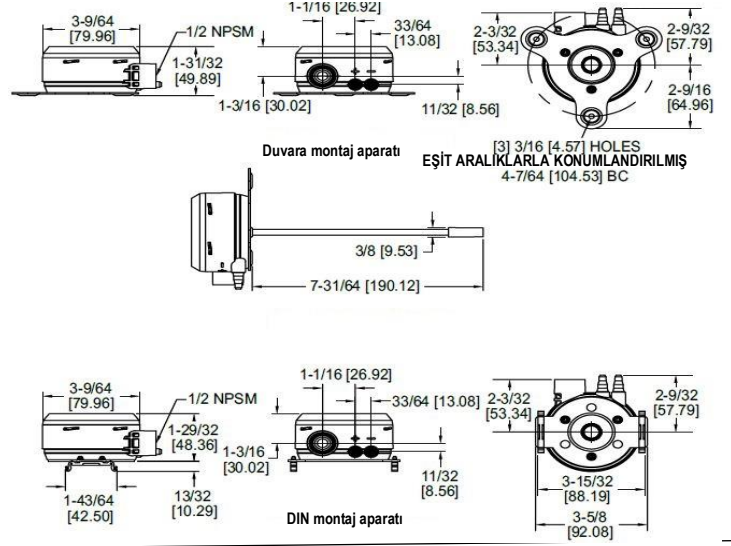


# MAGNESENSE® FARK BASINÇ TRANSMİTTERİ

Fark Basıncını, Hava Hızını ve Hacimsel Akışı İzler



**MSX Serisi Magnesense® Fark Basınç Transmitteri**, orijinal MS2 Serisi Magnesense® II transmitterin kararlılığını ve çok yönlülüğünü bina kontrol uygulamalarında kullanılmak üzere bir araya getirir. MSX, istenen yapılandırmayı sağlayacak şekilde sipariş sürecini basitleştirir ve bu da ürün kurulum süresini kısaltır. Basınç aralıkları, Paskal (Pa), mm su sütunu (mm w.c.) ve inç su sütunu (in w.c.) cinsindedir. Tüm basınç aralıkları, toplam 32 aralık sağlayacak şekilde tek yönlü veya çift yönlü modlarda yapılandırılabilir. MSX transmitter, transmitterde kareköt alınarak doğrusal bir basınç çıkışı veya doğrusal bir hız çıkışı sağlayabilir. Akışı hesaplamak üzere kareköt alma özelliğini genişletmek için ek parametreler dâhil edilmiştir. Çift gerilim ve miliamper çıkış sinyalleri, hem kontrol hem de ekipman çıkış sinyali doğrulaması sağlamak için kullanılabilir.

#### YARARLARI/ÖZELLİKLERİ

- 180° döndürülebilir ekran sayesinde LCD değerleri daha rahat okunur
- Alet gerektirmeyen opsiyonel klemens sayesinde elektrik kablo bağlantısı hızlı ve kolaydır
- UL94 V-0 ve Plenum sınıfı özellikleri sayesinde çeşitli uygulamaları emniyetli kılar

#### UYGULAMA ALANLARI

- Klima santrallerinde filtre izleme
- Farmasötik/yarı iletken temiz odalarda bina basıncı ölçümü
- Ticari binalarda kanal statik basınç ölçümü
- VAV sistemlerindeki hava hızı/akışı ölçümü

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kullanım:** Hava ve yanıcı olmayan uygun gazlar.  
**Islak Malzemeler:** Fabrikaya danışın.  
**Hassasiyet:** Tam skala çıkışının  $\pm 1\%$ 'i.  
**Kararlılık:** yıllık tam skala çıkışının  $\pm 1\%$ 'i.  
**Sıcaklık Limitleri:** -4 ila 158°F (-20 ila 70°C).  
**Basınç Limitleri:** 0 ve 1 Aralığı: 3,6 psi maks. çalışma, 6 psi patlama; 2, 3 ve 4 Aralığı: 6 psi maks. çalışma, 6 psi patlama.  
**Güç Gereksinimleri:** 10-36 VDC (2 telli), 17-36 VDC veya yalıtımlı 21,6-33 VAC (3 telli).  
**Çıkış Sinyalleri:** 4-20 mA (2 telli); seçilebilir 0-10 V veya 0-5 V (3 telli).  
**Tepki Süresi:** Anlık (varsayılan) veya 3 sn (seçilebilir).  
**Sıfır ve Açıklık Ayarları:** Dijital buton.

**Döngü Direnci:** Akım çıkışı: 0-1250 Q maks.; Gerilim çıkışı: min. yük direnci 1 k $\Omega$ .  
**Akım Tüketimi:** 21 mA maks. sürekli.  
**Elektrik Bağlantıları:** 16 ila 26 AWG'ye uygun 4 telli, çıkarılabilir, Avrupa tipi klemens.  
**Elektrik Girişi:** 1/2" NPS diş.  
**Ekran (opsiyonel):** 4 haneli LCD.  
**İşlem Bağlantıları:** 1/8", 3/16", 1/4", 5 mm ve 6 mm iç çapında esnek borular.  
**Muhafaza Koruma Derecesi:** NEMA 4X (IP66), UL 2043 (Plenum), UL94 V-0.  
**Montaj Yönü:** Yönün basınç sensörünün ölçümü üzerinde bir etkisi yoktur.  
**Ağırlık:** 8,0 oz (230 g).  
**Uygunluk:** CE.

#### SEÇENEKLER

Aralık	inç w.c.	Pa düşük	Pa yüksek	mm w.c.
0 Aralığı	0,1	25	60	2,5
	0,15	30	75	5
	0,25	40	100	10
	0,5*	50	125*	12*
1 Aralığı	0,1	25	100	2,5
	0,25	40	150	5
	0,5	50	160	10
	1*	60	250*	25*
2 Aralığı	1	250	600	25
	2	300	750	50
	3	400	1000	100
	5*	500	1250*	125*
3 Aralığı	10	1000	3000	250
	15	1500	4000	350
	25	2000	5000	500
	28*	2500	7000*	700*
4 Aralığı	1	250	1000	25
	5	300	2000	125
	10	400	3000	250
	15*	500	4000*	400*

\*Belirtilen değerler, aralık başına pozitif tam skala çıkış değerleridir.

**Not:** Tabloda belirtilen değerler, belirlenen aralığın üst sınırındır. Tüm aralıklarda alt sınır basınç değeri 0'dır.

#### AKSESUARLAR

Model	Tanım
A-480	Plastik statik basınç ucu
A-481	Montaj kitinin içinde 2 adet plastik statik basınç ucu ve 7 ft (2,1 m) uzunluğunda PVC boru bulunur
A-MSX-LCD	MSX Serisine yönelik yedek ekran

MODEL TABLOSU						
Örnek	MSX	-W	1	3	-IN	-LCD
Seri	MSX					MSX-W13-IN-LCD
Montaj		W U N				Magnesense® fark basınç transmitteri Duvara monte Üniversal (duvara veya kanala) montaj DIN rayına monte
Yön			1 2			Tek yönlü Çift yönlü
Aralık				0 1 2 3 4		0,5 inç w.c., 125 Pa, 12,5 mm w.c. 1 inç w.c., 250 Pa, 25 mm w.c. 5 inç w.c., 1250 Pa, 125 mm w.c. 28 inç w.c., 7000 Pa, 700 mm w.c. 15 inç w.c., 4000 Pa, 400 mm w.c.
Basınç Birim					IN PA MM	inç su sütunu Paskal Milimetre su sütunu
Seçenekler						A481 Montaj kitinin içinde 2 adet plastik statik basınç ucu ve 7 ft (2,1 m) uzunluğunda PVC boru bulunur COM BACnet/Modbus iletişim FC Fabrika kalibrasyon belgesi FP Tırtıllı giriş filtresi GLD Sıvı geçirmez kablo rakoru bağlantısı LCD Sıvı kristal ekran NIST NIST izlenebilir kalibrasyon sertifikası STX İki (2) adet plastik statik basınç ucu TT Alet gerektirmeyen klemens WO LCD ekranı olmayan LCD kapağı