

BR-P826-00TR

FM800

FM800
Akıllı (Smart)
Vana Pozisyoneri



FLOWMAX

FM800 – Akıllı (Smart) Vana Pozisyoneri



Flowmaxi FM800, gelişmiş kontrol ihtiyaçları için tasarlanmış, dijital ekranlı, otomatik kalibrasyon özellikli akıllı pozisyonerdir. Yüksek çözünürlüklü LCD ekranı, dijital teşhis fonksiyonları ve HART protokol desteğiyle endüstriyel otomasyon sistemlerine entegre olur.

- 4–20 mA + HART iletişim protokolü (Opsiyonel)
- LCD ekranlı yerel arayüz (pozisyon göstergesi ve parametre ayarları)
- Otomatik kalibrasyon (Auto Tune) ve kendi kendini teşhis fonksiyonları
- Tehlikeli bölgeler için Ex ia / Ex d sertifikasyon seçenekleri
- IP66 koruma sınıfı, -30 °C ile +85 °C arasında çalışma aralığı
- Limit switch, pozisyon transmitteri ve dijital çıkış modülleri ile genişletilebilir yapı

- LCD ve 4 düğmeli yerel kontrol
- Hızlı ve kolay kalibrasyon PST ve alarm fonksiyonu
- Otomatik/Manuel geçiş düğmesi dahildir.
- İç parçaların modülerleştirilmesi
- IP66 / NEMA4X
- Büyük akışlı pilot vana kullanılarak vana kontrol hızının iyileştirilmesi
- Yüksek titreşim ve darbe direnci

Özellikler

- Hızlı ve kolay otomatik kalibrasyon
- Flapper / Nozul tip tork motoru
- By-pass vanası (A/M anahtarı – Otomatik/Manuel geçiş) entegre edilmiştir
- HART haberleşme özelliği (HART 7)
- Limit switch (Mekanik veya Proximity tipi)
- Kısmi strok testi (PST) fonksiyonu
- Alarm fonksiyonu
- Gelişmiş teşhis özellikleri (Opsiyonel)
- Bakır içeriği azaltılmış (Opsiyonel)

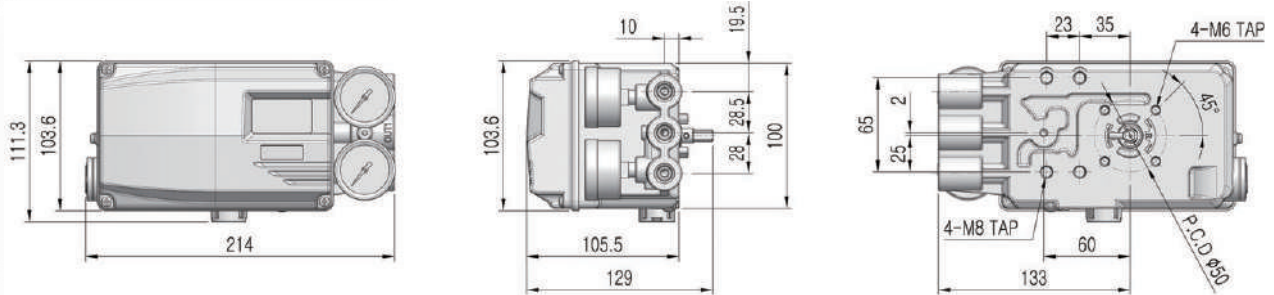


Arayüz Yapısı



1-	LCD Ekran	6-	Pozisyon transmitteri (Opsiyonel) • 2 Wire → 2 Telli • 4~20mA DC feedback signal → 4-20mA DC geri besleme sinyali
2-	Buton 4 Adet		
3-	Alarm modülleri	7-	Limit switch (Opsiyonel) • Mechanical type → Mekanik tip • Proximity type → Proximity (Yaklaşım sensörlü) tip
4-	Giriş sinyali (4-20mA DC)		
5-	Topraklama		

Boyut



Flowmaxi FM800, zorlu endüstriyel koşullarda maksimum performans ve güvenilirlik sağlamak üzere geliştirilmiş, dayanıklı gövde yapısı ve modüler tasarımıyla uzun ömürlü bir çözümdür. IP66 / NEMA4X koruma sınıfı sayesinde tozlu ve nemli ortamlarda güvenle çalışırken, yüksek titreşim ve darbe direnci ile proses sürekliliğini korur. Büyük akışlı pilot vana teknolojisi sayesinde hızlı ve hassas vana kontrolü sunarak sistem tepkime süresini optimize eder. Otomatik/manuel geçiş özelliği, PST ve alarm fonksiyonları ile bakım süreçlerini kolaylaştırır; genişletilebilir modül yapısı sayesinde farklı proses ihtiyaçlarına esnek şekilde uyum sağlar.

Teknik Özellikler

Model		FM800	
Giriş Sinyali		4~20mA DC	
Empedans		500Ω at 20mA DC	
Besleme Basıncı		0.14~0.7MPa	
Stroke		Strok: 10~150 mm (Lineer), 0~90° (Döner)	
Hava Bağlantısı		PT1/4, NPT1/4, G1/4	
Manometre Bağlantısı		PT1/8, NPT1/8	
Kablo Giriş Bağlantısı		G1/2, NPT1/2, M20	
Patlamaya Dayanım Tipi	ATEX, IECEx	Ex ia IIC T5/T6 Ga Ex ia IIIC T112°C/92°C Da	
	CCC, NEPSI, KCS	Ex ia IIC T5/T6 Gb Ex ia IIIC T85°C/100°C Db	
	EAC	1 Ex ia IIC T5/T6 Ga	
	CSA/US		
Muhafaza	EN60529	IP66	
	NEMA	Tip 4	Tip 4x
Aşırı Gerilim Koruması		Maksimum 16KV	
Ortam Sıcaklığı	Standart Tip	-30°C ~ 85°C	
	Düşük Sıcaklık Tipi	-40°C ~ 85°C	
	Patlamaya Dayanıklı	-40°C ~ 60°C (T5) / -40°C ~ 40°C (T6)	
	LCD işletim	-30°C ~ 85°C	
Doğrusallık		±0.5% F.S.	
Hassasiyet		±0.2% F.S.	
Histerezis		±0.5% F.S.	
Tekrarlanabilirlik		±0.3% F.S.	
Hava Tüketimi		2.3 LPM altında (Besleme basıncı = 0.14 MPa)	
Gerekli Hava Kalitesi		Class 3 (ISO 8573-1)	
Akış Kapasitesi		100 LPM üzeri (0.14 MPa beslemede)	
Malzeme		Alüminyum Döküm	Paslanmaz Çelik 316
Ağırlık		2.6kg	4.2 kg
Hart Versiyonu		HART 7	
Pozisyon Vericisi	Bağlantı Türü	2 Telli	
	Besleme Gerilimi	10~30V DC	
Limit Anahtarı Derecesi	Mekanik Tip	AC 125V, 3A / DC 30V, 2A	
	Yakınlık Türü	DC 8.2V, 8.2A	

Model		FM800									
Opsiyon	Standart Tip		0								
	Uzaktan Tip		2								
	Temassız Sensör (NCS) Tipi		6								
Gövde Malzemesi	Alüminyum		0								
	Paslanmaz çelik 316		5								
	Alüminyum (Bakır oranı azaltılmış)		1								
Çalışma Tipi	Lineer Tip			L							
	Döner Tip			R							
Patlamaya Dayanım Tipi	Ex-proof olmayan				N						
	ATEX / IECEx / KCS / CCC / EAC				A						
	CSA/US				S						
Bağlantı Tipi	Kablo Giriş Tipi	Hava Bağlantısı									
	G1/2	PT1/4		1							
	G1/2	NPT1/4		2							
	NPT1/2	NPT1/4		3							
	M20	NPT1/4		4							
	M20	G1/4		5							
Kol (Lineer Tip)	10 ~ 70mm					1					
	70 ~ 150mm					2					
	Tüpsüz aktüatör (30mm) için					3					
	Tüpsüz aktüatör (70mm) için					4					
Kol (Döner Tip)	M6 × 39L					1					
	NAMUR					5					
Ortam Sıcaklığı Kodu	-30°C ~ 85°C						S				
	-40°C ~ 85°C						L				
	-60°C ~ 85°C (For EAC)						U				
Haberleşme Seçenekleri	Haberleşme yok								0		
	Pozisyon transmitteri (4~20mA)								1		
	HART haberleşme								2		
	Konum vericili HART (4~20mA)								3		
	HART + Gelişmiş teşhis								4		
	Gelişmiş teşhis ve konum vericili HART (4~20mA)								5		
Limit switch seçenekleri	Yok									0	
	Mekanik Tip									M	
	Proximity tip (Pepperl & Fuchs)									P	
	Dome kapaklı (Limit switch olmadan)									D	



Akış Kontrolünde Maksimum **Güven!**

Fevzi Çakmak Mah. 10576. Sk. NO:13/M Karatay/**KONYA/TÜRKİYE**

info@flowmaxi.com

+90 (850) 255 06 67



www.flowmaxi.com.tr