Panametrics

Hızlı Başlangıç Kılavuzu

PanaFlow HT

Ultrasonik Sıvı Debimetresi



Panametrics

PanaFlow HT

Ultrasonik Sıvı Debimetresi

Hızlı Başlangıç Kılavuzu

PANA027C41 Rev. A

Eylül 2026

panametrics.com

Telif hakkı 2026 Panametrics LLC'ye aittir. TÜM HAKLARI SAKLIDIR. Bu materyal, Panametrics LLC ve/veya iştiraklerinin bir veya daha fazla tescilli ticari markasını içermektedir. Tüm üçüncü taraf ürün ve şirket adları, ilgili sahiplerinin ticari markalarıdır.

[bu sayfa bilinçli olarak boş bırakılmıştır]

Hizmetler

Panametrics, teknik sorulara ve diğer uzaktan ve sahada destek ihtiyaçlarına yanıt vermeye hazır olan deneyimli müşteri destek personeliyle müşterilerine hizmet sunmaktadır. Sektörde öncü çözümlerimize ilişkin geniş portföyümüzü tamamlamak üzere, aşağıdakileri içeren esnek ve ölçeklendirilebilir çeşitli destek hizmetleri sunmaktayız: Eğitim, Ürün Onarımları, Servis Anlaşmaları ve çok daha fazlası.

Daha fazla detay için lütfen https://panametrics.com/services adresini ziyaret edin.

Tipografik Kurallar

Not: *Bu paragraflar durumun daha derin bir şekilde anlaşılması için bilgiler sağlar ancak talimatların doğru tamamlanması için şart değildir.*

ÖNEMLİ: Bu paragraflarda ekipmanın doğru kurulumu için gerekli olan talimatları vurgulayan bilgiler bulunmaktadır. Bu talimatlara dikkatli bir şekilde uyulmaması, tehlikeli bir performansa neden olabilir.

DİKKAT! **Bu sembol, bu talimatlara dikkatle uyulmadığında hafif yaralanma ve/veya ekipmanda hasar riskine işaret eder.**

UYARI! **Bu sembol, bu talimatlara dikkatle uyulmadığında ciddi kişisel yaralanma riskine işaret eder.**

Güvenlik Konuları

UYARI! **Tüm tesis kurallarına ve yürürlükteki düzenleyici gerekliliklere uyulması kullanıcının sorumluluğundadır.**

ÖNEMLİ: **Bu kılavuzda yer alan topraklama ve kablo sonlandırma ile ilgili tüm talimatlar, küresel EMC / RFI standartlarına uygunluk için gereklidir. Bu tür uygunluk, ulusal EMC / RFI mevzuatı tarafından zorunlu tutulabilir.**

Yerel Güvenlik Standartları

Kullanıcı, ekipmanı yürürlükteki yerel kanunlara, standartlara, düzenlemelere veya yasalara uygun şekilde çalıştırdığından emin olmalıdır.

Personel Niteliği

Tüm personelin ekipmanı kullanmak için gerekli eğitime sahip olduğundan emin olun.

Kişisel Güvenlik Ekipmanı

Operatörlerin ve bakım personelinin gerekli tüm güvenlik ekipmanına sahip olduğundan emin olun.

Yetkisiz Çalışma

Yetkisi olmayan personelin ekipmanın çalışmasına erişimi olmadığına emin olun.

Çevresel Uyum

Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman

Bu aparatın üretimi için, doğal kaynakların çıkarılması ve kullanılması gerekli olmuştur. Sağlığı ve çevreyi etkileyebilecek tehlikeli maddeler içerebilir. Bu maddelerin çevreye yayılmasını önlemek ve doğal kaynaklar üzerindeki baskıyı azaltmak amacıyla uygun bir "geri alma" kaynak geri kazanım programı kullanmanızı teşvik ederiz. Bu programlar, kullanım ömrü sona ermiş ekipmanınızın malzemelerinin çoğunu çevreye duyarlı bir şekilde yeniden kullanacak veya geri dönüştürecektir. Ürün üzerinde bulunan üzeri çizili tekerlekli çöp kutusu sembolü, bu tür bir programı kullanmanızı önerir.



Toplama, yeniden kullanım ve geri dönüşüm sistemleri hakkında daha fazla bilgi sahibi olmak için, yerel atık yönetimi birimiyle temasa geçin.

Panametrics, çevreye olan taahhüdünün ve AB'nin WEEE Direktifi 2012/19/EU kapsamındaki yükümlülüklerinin bir parçası olarak bir geri alma programına katılmaktadır.

Geri alım talimatları ve bu insiyatif hakkında daha fazla bilgi için https://panametrics.com/health-safety-and-environment-hse adresini ziyaret edin.

Uyarı!

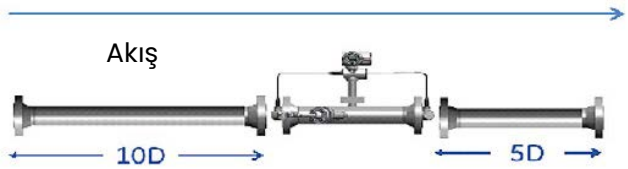
PanaFlow HT akış aktarıcı bazıları tehlikeli olmak üzere birçok akışkanın akış hızını ölçebilir. Elektrikli ekipman kurulumu ve tehlikeli akışkan veya akış koşulları ile ilgili yerel güvenlik kurallarına ve düzenlemelere uyduğunuzdan emin olun.

1. **Teşekkür ederiz.** PanaFlow'u satın aldığınız için teşekkür ederiz HT ultrasonik debimetre. PanaFlow HT sistemini kutusundan çıkarmadan önce, lütfen debimetreyi dikkatlice inceleyin. ***Panametrics*** tarafından üretilen her cihazın malzeme ve işçiliğinde hiçbir kusur olmadığına dair garanti vardır. Paketteki malzemeleri çıkarmadan önce, kutu üstünde listelenen tüm bileşenleri ve dokümanları dikkate alın.



2. **Gösterge Montajı.** İdeal tesisteki boru işleminde aşağıdaki kriterler olmalıdır:

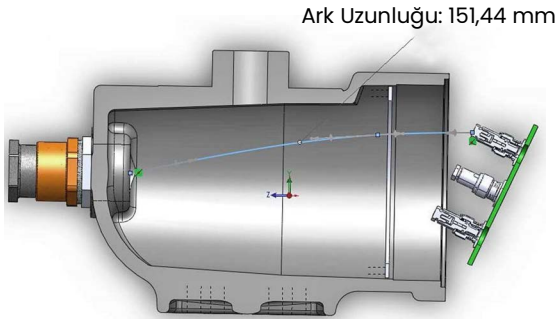
- Boru kısmı yatay ve zemin üzerindedir.
- Boru bölümü akış hücresinin toplam uzunluğunu karşılayabilmelidir.
- Transdüserlerin gösterge tarafında saat 3 ve saat 9 konumlarında yeterli boşluk olmalıdır.
- Transdüserlerden 10 boru çapı boyunca kesintisiz yukarı akış ve 5 boru çapı boyunca kesintisiz aşağı akış vardır (*Kullanıcı Kılavuzuna* bakın).
- Uzaktan montajlı elektronikler için elektronik konsol, gösterge gövdesine 100 ft (30 m) mesafede bulunmalıdır (*Kullanıcı Kılavuzuna* bakın).



3. **Uzaktan Elektronik Montajı (yalnızca uzaktan montaj).** XMT900 uzaktan montajlı elektroniğiniz varsa, kapalı montaj sistemi kullanarak 2" boru sistemine veya bir duvara montajlayın. Yerel montaj ünitesi için 5. adıma gidin.



4. **Uzaktan Transdüser Kablolama (yalnızca uzaktan montaj).** Elektrik bağlantılarını kurmak için, öncelikle vidalarını gevşeterek ve terminal pano sayacını saat yönünün tersine çevirerek terminal panosunu çıkarın. Her kabloyu muhafazanın olduğu taraftaki kanal deliklerine sokun ve terminal panosunda uygun yerlere takın.



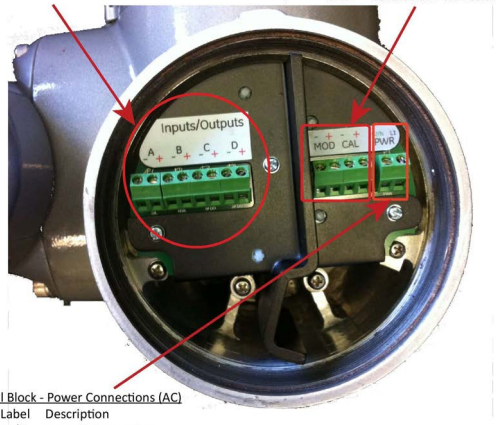
5. **İletişim ve Güç Kablolama.** Aşağıdaki resim, XMT900 elektroniğine iletişimi ve güç bağlantısını göstermektedir. Güç terminallerini bağlamadan önce iletişim kablolarını bağlayın. Tüm kablolama işlemleri tamamlandıktan sonra, gücü açın.

Terminal Block - Inputs/Ouputs

Pin	Label	Description
1	A-	Analog Output A: 4-20mA/HART Output (SIL) Negative
2	A+	Analog Output A: 4-20mA/HART Output (SIL) Positive
3	B-	Analog Output B: 4-20mA Negative
4	B+	Analog Output B: 4-20mA Positive
5	C-	Digital Output C: Negative
6	C+	Digital Output C: Positive
7	D-	Digital Output D: Negative
8	D+	Digital Output D: Positive

Terminal Block - Modbus/Calibration Connections

Pin	Label	Description
1	MOD-	Modbus/Service Port Negative
2	MOD+	Modbus/Service Port Positive
3	CAL-	Calibration Port Negative
4	CAL+	Calibration Port Positive



Terminal Block - Power Connections (AC)

Pin	Label	Description
1	L2/N	Neutral Connection
2	L1	Live Power Connection

6. **Programlama & Test Etme.** Tuş takımı ve manyetik çubuk, kapağı kaldırmadan cam tabaka üzerinden cihazı programlamanıza olanak tanır. Böylece, tüm programlama prosedürleri ünite tehlikeli bir alanda kurulurken yapılabilir. Programlama talimatları için *Kullanıcı Kılavuzuna* bakın.



7. **Son Adimlar.** SIL gereksinimlerini tamamlayin ve aygiti kaydedin. *Emniyet Enstrümanli Sistem (SIS)* için Güvenlik Kilavuzuna, tüm detaylar için de PanaFlow HT *Kullanıcı Kılavuzuna* bakın.



Müşteri Hizmetleri, Teknik Destek veya Hizmet Bilgileri için burayı tarayın veya aşağıdaki bağlantıyı kullanın:
panametrics.com/support

Telif hakkı 2026 Panametrics LLC'ye aittir. TÜM HAKLARI SAKLIDIR. Bu materyal, Panametrics LLC ve/veya iştiraklerinin bir veya daha fazla tescilli ticari markasını içermektedir. Tüm üçüncü taraf ürün ve şirket adları, ilgili sahiplerinin ticari markalarıdır.

PANA027C41 TU A (09/2026)

Panametrics
panametrics.com