

UFP-30

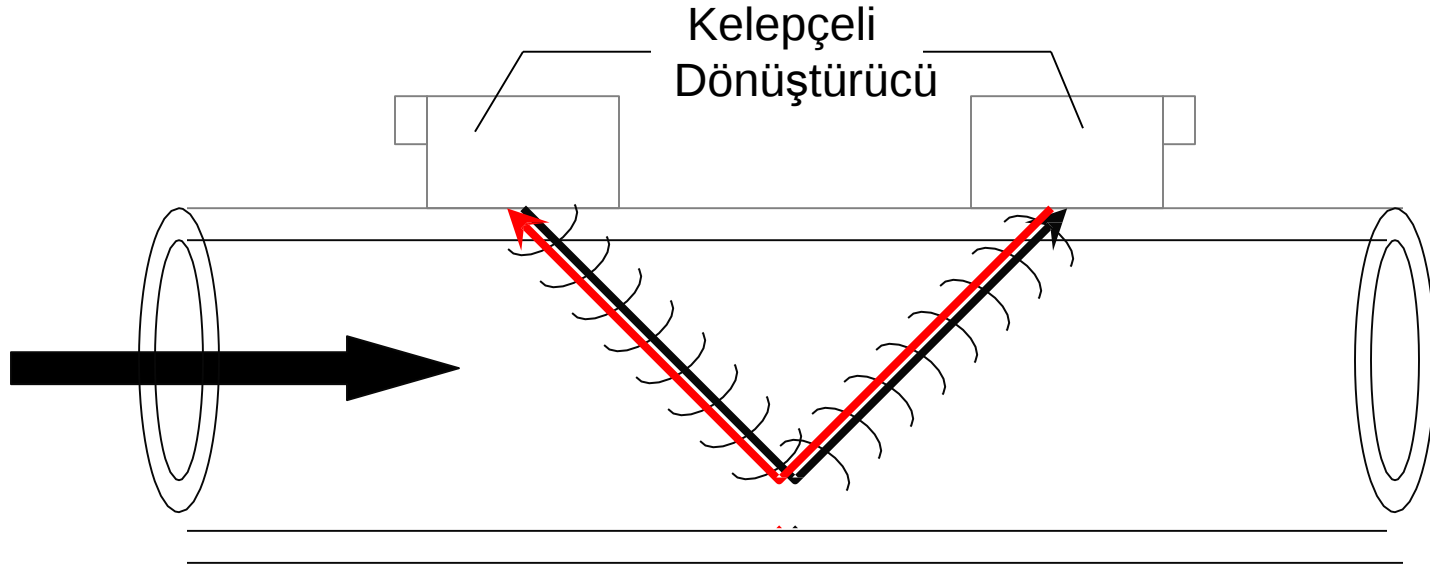


📍 : 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
☎ : +90(312) 385 11 02 (pbx)
📞 : +90(312) 385 11 95
✉ : info@enermak.com



"Transit Time" ilkesi

$$Q = A \cdot V$$



Zaman farkı: akış yönünde (siyah→) ve akış yönünün tersinde (kırmızı→) = hız (v) Akış hacmi (Q) = kesit alanı (A) x hız (v)



Özellikler

1. Çoklu Akış Ölçüm Fonksiyonu

2 kanallı veya 2 yollu ölçüm için kolayca yapılandırılabilir

2. Enerji Ölçer Fonksiyonu

Pt-100 RTD seçeneği ile enerji akış hızı ölçümü

3. Alıcı yankı monitörü fonksiyonu

Alıcı yankının "İyi" veya "Kötü" olduğunu görsel olarak doğrulama

4. Hava koşullarına dayanıklı yapı IP65

Ölçüm sırasında bile IP65 derecesi korunur

5. USB Bellek Veri Aktarımı

UFP-30'da kaydedilen veriler, USB bellek cihazı aracılığıyla bir PC'ye aktarılabilir.

Teknik Özellikler

Ölçüm	Yöntem	Ultrasonik darbe geçiş süresi farkı yöntemi		
	Çap Aralığı	DN 13 mm ~ 5000 mm		
	Doğruluk	Boru Çapı	Hız ≥ 1 m/s	Hız < 1 m/s
		DN 13 mm (*2) ~ 90 mm (DN 20 mm ~ 50 mm) (*1)	±2,0% R.D. (±2,0% ~ ±5,0%) (*1)	±0,02 m/s R.D. (±0,02 m/s ~ ±0,05 m/s) (*1)
		DN 100 mm ~ 250 mm	±1,5% R.D.	±0,015 m/s
DN 300 mm ~ 5000 mm		±1,0% R.D.	±0,01 m/s	
Dönüştürücü		Uygulanabilir Çap	Uygulanabilir Sıcaklık	
	Küçük Dönüştürücü	DN 13 mm ~ 50 mm	-20°C ~ 120°C	
	Orta Boy Dönüştürücü	DN 65 mm ~ 500 mm (DN 20 mm ~ 50 mm) (*1)	-20°C ~ 120°C	
	Büyük Dönüştürücü	DN 300 mm ~ 5000 mm	-20°C ~ 80°C	
	Kablo Uzunluğu	Standart olarak 7 m (maks. 157 m uzatılabilir)		
Çıkış	Analog Çıkış	1 bağlantı noktası; 4 - 20mA izin verilen yük direnci 550Ω Maks.		
Sıcaklık Girişi	Maks. 4 adet RTD (Pt - 100)			
Veri Kaydı	Dahili olarak kaydedilen veriler USB bellek aracılığıyla CSV formatında aktarılır			
İşlev	Kurulum Sihirbazı ile KOLAY arayüz Otonom arıza teşhisi Düşük akış kesintisi Sıfır kayması Aralık telafisi 2 kanallı / 2 yollu ölçüm (ekstra dönüştürücü çifti ile) Kalınlık ölçer işlevi (Aralık; 1 mm ~ 100 mm / Doğruluk; ±0,1 mm veya ±1,5% R.D.)		Ses hızı ölçüm fonksiyonu (Aralık; 500 m/s ~ 3000 m/s / Doğruluk; ±%5) Filtreleme Yankı - dalga formu monitörü Çoklu dil desteği (İngilizce, Fransızca, Almanca, İtalyanca, Portekizce, Rusça, İspanyolca, Türkçe) Metrik / İngiliz (inç, galon veya varil) birimleri seçilebilir	
	Koruma derecesi	IEC 60529 Koruma Derecesi IP65 (Ana Ünite ve Dönüştürücüler)		
Dahili Pil	Maks. 12 saat / Hızlı şarj 4 saat			

(*1): Çinko kaplı boru gibi ses dalgalarını zayıflatan DN 20 mm ~ 50 mm boruların ölçümü için orta dönüştürücü önerilir. (*2): Yerin kalibrasyon gerekecektir.

TOKYO KEIKI
TOKYO KEIKI INC.

Tasarım ve teknik özellikler önceden haber verilmeksizin ve üreticinin herhangi bir yükümlülüğü olmaksızın değiştirilebilir.



DİKKAT:

Bu ekipmanı kullanmadan önce
Öncelikle kullanım kılavuzunu iyice okuyun.

📍 : 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
☎ : +90(312) 385 11 02 (pbx)
📠 : +90(312) 385 11 95
✉ : info@enermak.com



ÖZELLİKLER

Önemli Noktalar

01

Kompakt hafif tasarım



Mevcut Modellerin Zorlukları

- Taşıma için biraz ağırdır.
- Kullanım ve işletim açısından büyüktür.

Önemli ölçüde ağırlık azaltımı sağlandı!

Gövde ağırlığı, geleneksel modellere kıyasla yaklaşık %40 oranında azaltılmıştır.

UFP-20 : 1,4 kg ➔ **UFP-30 : 0,9 kg**

Sensör ağırlığında önemli ölçüde azalma.

Orta boy sensör: Yaklaşık **%48 azalma**

Büyük boyutlu sensör: Yaklaşık **%53 azalma**

Ana üniteye ek bir boyun askısı takılmıştır.

Düşme önleme özelliği eklenerek güvenli kullanım sağlanmıştır.

📍 : 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
☎ : +90(312) 385 11 02 (pbx)
📠 : +90(312) 385 11 95
✉ : info@enermak.com



- Kurulum biraz ek çaba gerektirir.
- Bağlayıcı madde (gres) elleri kirletebilir ve ekipmanı yapışkan hale getirebilir.

Kullanılabilirliğin İyileştirilmesi

Montaj aparatı zincirinin iyileştirilmesi.

Tek adımda kurulum mümkün hale gelmiştir.



Sensör kablosu konektör bölümünün iyileştirilmesi.

Tek dokunuşla bağlantı mümkün hale gelmiştir.



Kuru Bağlantı Levhalarının Kullanılması

Ellerinizi kirletmeden kurulum artık mümkün.

※İsteğe bağlı

※Yalnızca küçük ve orta boy sensörler için



ÖZELLİKLER

\\ **Nokta** //

02

**Kolay
kurulum**

📍 : 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE

☎ : +90(312) 385 11 02 (pbx)

📠 : +90(312) 385 11 95

✉ : info@enermak.com



Mevcut Modellerin Zorlukları

- Ana ünitenin ekranı, açık havada veya karanlık yerlerde zor görülmektedir. dış mekanlarda veya karanlık yerlerde zor görülür.
- Tek renkli LCD ekranın kompozisyonu monoton.

Yüksek kaliteli LCD

TFT LCD

Dış mekan görünürlüğü artırılmıştır!

Renkli ekran

Fotoğraflar ve diyagramlar kullanılarak ekran görüntüsü daha net ve anlaşılır hale getirilmiştir.

ÖZELLİKLER

\ Önemli nokta /

03

Dış Mekan
Görünürlüğünün
İyileştirilmesi

📍 : 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
☎ : +90(312) 385 11 02 (pbx)
📠 : +90(312) 385 11 95
✉ : info@enermak.com



ÖZELLİKLER

\ Nokta /

04

Yüksek işlevselliği

Geleneksel işlevler korunurken, **yeni özellikler**
eklenmiş ve mevcut işlevler geliştirilmiştir. !

IO Bağlantı Kutusu

- Terminal kutusu için analog kablo kullanılarak, terminallerin işlenmesi ortadan kaldırılmıştır.

Trend Grafiği Ekran

- Trend grafiği ekranı kullanılabilir hale gelmiştir!
- Ayrıca, artık düzenli ve düz ekran arasında geçiş yapmak mümkün hale gelmiştir.

Rapor Çıktı İşlevi

- Veri çıktısı sırasında şirket şablonumuzu kullanarak raporlar oluşturmak mümkün hale gelmiştir.

Günlük Kaydı Kapasitesi Artışı

- Kayıt kapasitesi yaklaşık 25 günden 50 güne çıkarılmış ve kayıt kapasitesi iki katına çıkarılmıştır!
- *1 dakikalık aralık baz alınmıştır.

Su Geçirmezlik Performansı Artışı

- Sensör artık IP68 derecesine sahiptir!
- Suya batırıldığında bile sorunsuz bir şekilde kullanılabilir.

Pil Kapasitesi Artışı

- Yaklaşık 8 saatten yaklaşık 12 saate çıkarıldı!
- Bu, uzun ölçüm sürelerindeki endişeleri ortadan kaldırır.

📍: 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE

☎: +90(312) 385 11 02 (pbx)

📠: +90(312) 385 11 95

✉: info@enermak.com



UYGULAMALAR

Hedef Uygulama Ses açısından rahatsız edici boru



📍: 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
☎: +90(312) 385 11 02 (pbx)
📞: +90(312) 385 11 95
✉: info@enermak.com



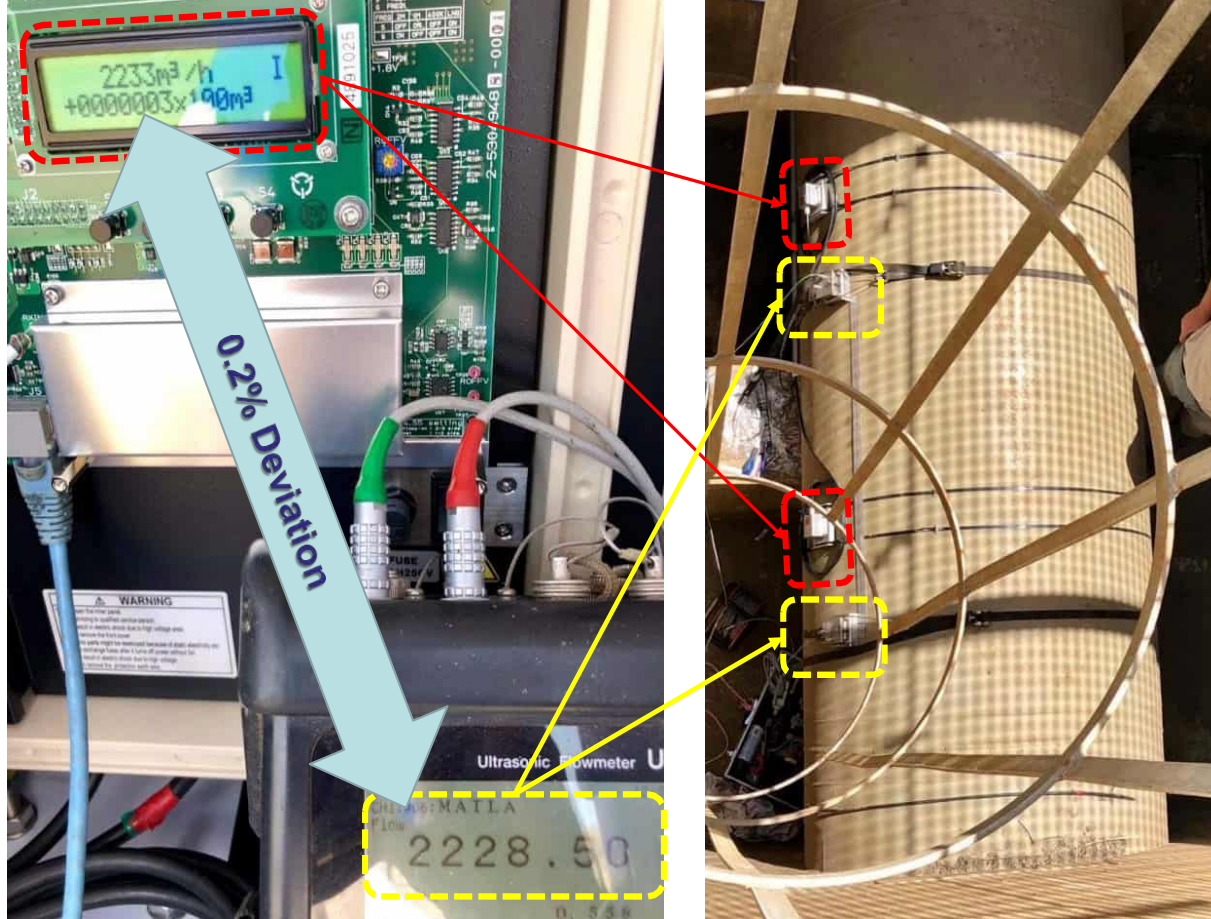
Hedef Uygulama Sınırlı bir konumda akış doğrulama



📍 : 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
☎ : +90(312) 385 11 02 (pbx)
📠 : +90(312) 385 11 95
✉ : info@enermak.com



Hedef Uygulama Akış doğrulama testi



📍: 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
☎: +90(312) 385 11 02 (pbx)
☎: +90(312) 385 11 95
✉: info@enermak.com



Hedef Uygulama Akış doğrulama testi



📍: 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
☎: +90(312) 385 11 02 (pbx)
📠: +90(312) 385 11 95
✉: info@enermak.com



Hedef Uygulama Akış doğrulama testi



📍: 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE

☎: +90(312) 385 11 02 (pbx)

📠: +90(312) 385 11 95

✉: info@enermak.com



Hedef Uygulama Kimyasal Akış doğrulama testi



📍: 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
☎: +90(312) 385 11 02 (pbx)
📠: +90(312) 385 11 95
✉: info@enermak.com



Hedef Uygulama Hidroelektrik santrali akış doğrulaması



📍: 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
☎: +90(312) 385 11 02 (pbx)
📠: +90(312) 385 11 95
✉: info@enermak.com



Hedef Uygulama 2 yollu ölçüm



📍: 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
☎: +90(312) 385 11 02 (pbx)
☎: +90(312) 385 11 95
✉: info@enermak.com



Özet

- 5000 mm'ye kadar çapları ölçebilir
- Metal ve metal olmayan boruları ölçebilir
- Pille geçici kullanım mümkündür
- Sadece su değil, kimyasal sıvılar ve yağlar da kullanılabilir
- Sadece rapor çıktı fonksiyonu vardır
- Patlamaya dayanıklı değildir
- HART iletişimi yoktur
- Sadece sıvı ölçümü için tasarlanmıştır



TOKYO KEIKI

TOKYO KEIKI INC.

📍: 1234.Sokak No: 125, 06370 Ostim - ANKARA / TÜRKİYE
☎: +90(312) 385 11 02 (pbx)
📞: +90(312) 385 11 95
✉: info@enermak.com

