

# enelsan

*We Measure*

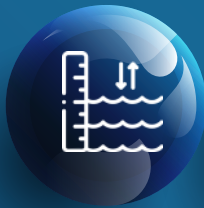
## BASINÇ TRANSMİTTERLERİ



Akış



Basınç



Seviye



Sıcaklık



Datalogger



Kontrol ve  
Otomasyon

[www.enelsan.com](http://www.enelsan.com)



## BASINÇ TRANSMİTTERLERİ

Piezorezistif terimi Yunanca "piezo" (sıkmak veya bastırmak anlamına gelir) ve direnme kelimesinden oluşur. Piezodirençli sensörlerde üzerlerine uygulanan gerilimin veya fiziksel basıncın sonucunu ölçmek için silikon bir diyafram üzerine yerleştirilen dört direnç vardır. Dirençte gözle görülür herhangi bir değişiklik Wheatstone köprü devresi aracılığıyla çıkış voltajına dönüştürülür. Bu, berrak sıvılar ve agresif olmayan gazlar ve hava için ekonomik bir basınç ölçümüdür.

## Piezorezistif Basınç Transmitteri



ETTRANS-P01

## Seramik Sensörlü Piezorezistif Basınç Transmitteri



ETTRANS-PS1

## Göstergeli Piezorezistif Basınç Transmitteri



ETTRANS-P02 | ETTRANS-P03

## Piezorezistif Basınç Transmitteri Teknik Özellikler

Basınç Aralığı	-1...+2000 bar
Hassasiyet	±%0,5 Tam Skala (<1 bar) ±%0,2 Tam Skala (>1 bar)
Proses Sıcaklığı	-40... +80°C (Standart) -40...+250°C (Opsiyonel)
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2", 1/4" NPT, 1/2" NPT Erkek Diş, Flush, Clamp
Islak Parçalar/Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / 1.4301 (304) Paslanmaz Çelik
Besleme	10...36 VDC
Çıkış	4...20 mA, 0...10 V, 0,5-4,5 V, 4-20 mA + HART, RS485
Koruma Sınıfı	IP65

## Seramik Sensörlü Piezorezistif Basınç Transmitteri Teknik Özellikler

Basınç Aralığı	-1...+400 bar
Proses Sıcaklığı	-40... +80°C (Standart) -40...+250°C (Opsiyonel)
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2", 1/4" NPT, 1/2" NPT Erkek Diş
Islak Parçalar/Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / 1.4301 (304) Paslanmaz Çelik
Besleme	10...36 VDC
Çıkış	4...20 mA, 0...10 V
Koruma Sınıfı	IP65

## Göstergeli Piezorezistif Basınç Transmitteri Teknik Özellikler

Basınç Aralığı	-1...+2000 bar
Hassasiyet	±%0,5 Tam Skala (<1 bar) ±%0,2 Tam Skala (>1 bar)
Proses Sıcaklığı	-40... +80°C (Standart) -40...+250°C (Opsiyonel)
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2", 1/4" NPT, 1/2" NPT Erkek Diş, Flush, Clamp
Islak Parçalar/Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / 1.4301 (304) Paslanmaz Çelik
Besleme	10...36 VDC
Çıkış	4...20 mA, PNP/NPN alarm kontağı (ETTRANS-P03)
Koruma Sınıfı	IP65
Opsiyonlar	Dahili ekranlı

## BASINÇ TRANSMİTTERLERİ

Piezorezistif terimi Yunanca "piezo" (sıkma veya bastırma anlamına gelir) ve direnme kelimesinden oluşur. Piezodirençli sensörlerde üzerlerine uygulanan gerilimin veya fiziksel basıncın sonucunu ölçmek için silikon bir diyafram üzerine yerleştirilen dört direnç vardır. Dirençte gözle görülür herhangi bir değişiklik Wheatstone köprü devresi aracılığıyla çıkış voltajına dönüştürülür. Bu, berrak sıvılar ve agresif olmayan gazlar ve hava için ekonomik bir basınç ölçümüdür.

### Kablolu Piezorezistif Basınç Transmitteri



ETTRANS-P04

### Konnektörlü Piezorezistif Basınç Transmitteri



ETTRANS-P05

### Smart Tip Basınç Transmitteri



ETTRANS-P07 | ETTRANS-P08

### Kablolu Piezorezistif Basınç Transmitteri Teknik Özellikler

Basınç Aralığı	-1...+2000 bar
Hassasiyet	±%0,5 Tam Skala (<1 bar) ±%0,2 Tam Skala (>1 bar)
Proses Sıcaklığı	-40... +80°C (Standart) -40...+250°C (Opsiyonel)
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2", 1/4" NPT, 1/2" NPT Erkek Diş, Flush, Clamp
Islak Parçalar/Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / 1.4301 (304) Paslanmaz Çelik
Besleme	10...36 VDC
Çıkış	4...20 mA, 0...10 V
Koruma Sınıfı	IP68
Elektriksel Bağlantı	Kablolu

### Konnektörlü Piezorezistif Basınç Transmitteri Teknik Özellikler

Basınç Aralığı	-1...+2000 bar
Hassasiyet	±%0,5 Tam Skala (<1 bar) ±%0,2 Tam Skala (>1 bar)
Proses Sıcaklığı	-40... +80°C (Standart) -40...+250°C (Opsiyonel)
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2", 1/4" NPT, 1/2" NPT Erkek Diş, Flush, Clamp
Islak Parçalar/Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / 1.4301 (304) Paslanmaz Çelik
Besleme	10...36 VDC
Çıkış	4...20 mA, 0...10 V
Koruma Sınıfı	IP67
Elektriksel Bağlantı	M12 Konnektör

### Smart Tip Basınç Transmitteri Teknik Özellikler

Basınç Aralığı	-1...+2000 bar
Hassasiyet	±%0,5 Tam Skala (<1 bar) ±%0,2 Tam Skala (>1 bar)
Proses Sıcaklığı	-40...+80°C (Standart) -40...+250°C (Opsiyonel)
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2", 1/4" NPT, 1/2" NPT Erkek Diş, Flush, Clamp
Islak Parçalar/Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / Alüminyum
Güç Kaynağı	10...36 VDC
Çıkış	4...20 mA, HART
Koruma Sınıfı	IP67
Opsiyonlar	LCD Ekran

## BASINÇ TRANSMİTTERLERİ

Piezorezistif terimi Yunanca "piezo" (sıkmak veya bastırmak anlamına gelir) ve direnme kelimesinden oluşur. Piezodirençli sensörlerde üzerlerine uygulanan gerilimin veya fiziksel basıncın sonucunu ölçmek için silikon bir diyafram üzerine yerleştirilen dört direnç vardır. Dirençte gözle görülür herhangi bir değişiklik Wheatstone köprü devresi aracılığıyla çıkış voltajına dönüştürülür. Akıllı tip elektronik ve dahili LCD ekran kombinasyonu ile çok yüksek hassasiyette basınç ölçümü yapar ve çok seçenekli çıkış sinyalleri ile farklı uygulamalar için uygundur.

## Ex-Proof Smart Tip Basınç Transmitteri



ETrans-P09 / ETrans-P10

## Ex-Proof Piezorezistif Basınç Sensörü



ETrans-PX1

## Ex-Proof Konnektörlü Piezorezistif Basınç Transmitteri



ETrans-PX5

## Ex-Proof Smart Tip Basınç Transmitteri Teknik Özellikler

Basınç Aralığı	-1...+2000 bar
Hassasiyet	±%0,5 Tam Skala (<1 bar) ±%0,2 Tam Skala (>1 bar)
Proses Sıcaklığı	-40... +80°C (Standart) -40...+250°C (Opsiyonel)
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2", 1/4" NPT, 1/2" NPT Erkek Diş, Flush, Clamp
Islak Parçalar/Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / Alüminyum
Güç Kaynağı	10...36 VDC
Çıkış	4...20 mA, 0...10 V
Koruma Sınıfı	IP67 ATEX Onaylı
Opsiyonlar	LCD Ekran

## Ex-Proof Piezorezistif Basınç Sensörü Teknik Özellikler

Basınç Aralığı	-1...+2000 bar
Hassasiyet	±%0,5 Tam Skala (<1 bar) ±%0,2 Tam Skala (>1 bar)
Proses Sıcaklığı	-40... +80°C (Standart) -40...+250°C (Opsiyonel)
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2", 1/4" NPT, 1/2" NPT Erkek Diş, Flush, Clamp
Islak Parçalar/Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / 1.4301 (304) Paslanmaz Çelik
Besleme	10...36 VDC
Çıkış	4...20 mA, 0...10 V
Koruma Sınıfı	IP65
ATEX Sınıfı	Zone 0, Zone 1, Zone 2 (II 1G Ex ia IIC T4 Ga)

## Ex-Proof Konnektörlü Piezorezistif Basınç Transmitteri Teknik Özellikler

Basınç Aralığı	-1...+2000 bar
Hassasiyet	±%0,5 Tam Skala (<1 bar) ±%0,2 Tam Skala (>1 bar)
Proses Sıcaklığı	-40... +80°C (Standart) -40...+250°C (Opsiyonel)
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2", 1/4" NPT, 1/2" NPT Erkek Diş, Flush, Clamp
Islak Parçalar/Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / 1.4301 (304) Paslanmaz Çelik
Besleme	10...36 VDC
Çıkış	4...20 mA, 0...10 V
Koruma Sınıfı	IP67
ATEX Sınıfı	Zone 0, Zone 1, Zone 2 (II 1G Ex ia IIC T4 Ga)

## BASINÇ TRANSMİTTERLERİ

Piezorezistif terimi Yunanca "piezo" (sıkma veya bastırma anlamına gelir) ve direnme kelimesinden oluşur. Piezodirençli sensörlerde üzerlerine uygulanan gerilimin veya fiziksel basıncın sonucunu ölçmek için silikon bir diyafram üzerine yerleştirilen dört direnç vardır. Dirençte gözle görülür herhangi bir değişiklik Wheatstone köprü devresi aracılığıyla çıkış voltajına dönüştürülür. Bu, berrak sıvılar ve agresif olmayan gazlar ve hava için ekonomik bir basınç ölçümüdür.

### Fark Basınç Transmitteri



ETTRANS-DP01

### Göstergeli Kontakt Çıkışlı Fark Basınç Transmitteri



ETTRANS-DP02 | ETTRANS-DP03

### Smart Tıp Fark Basınç Transmitteri



ETTRANS-DP08

### Fark Basınç Transmitteri Teknik Özellikler

Basınç Aralığı	-35...+35 bar
Hassasiyet	±%0,5 Tam Skala (<1 bar) ±%0,2 Tam Skala (>1 bar)
Proses Sıcaklığı	-40...+80°C (Standart) -40...+250°C (Opsiyonel)
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2" Erkek Diş
Islak Parçalar/Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / 1.4301 (304) Paslanmaz Çelik
Besleme	10...36 VDC
Çıkış	4...20 mA, 0...10 V
Koruma Sınıfı	IP65

### Göstergeli Kontakt Çıkışlı Fark Basınç Transmitteri Teknik Özellikler

Basınç Aralığı	-35...+35 bar
Hassasiyet	±%0,5 Tam Skala (<1 bar) ±%0,2 Tam Skala (>1 bar)
Proses Sıcaklığı	-40...+80°C (Standart) -40...+250°C (Opsiyonel)
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2" Erkek Diş
Islak Parçalar/Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / 1.4301 (304) Paslanmaz Çelik
Besleme	10...36 VDC
Çıkış	4...20 mA, PNP/NPN alarm kontağı (ETTRANS-DP03)
Koruma Sınıfı	IP65
Opsiyonlar	Dahili ekranlı

### Smart Tıp Fark Basınç Transmitteri Teknik Özellikler

Basınç Aralığı	-1...+160 bar
Hassasiyet	±%0,2 Tam Skala
Proses Sıcaklığı	-40...+80°C (Standart) -40...+250°C (Opsiyonel)
Proses Bağlantısı	1/4" NPT Dişi Dişi
Islak Parçalar/Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / Alüminyum
Besleme	10...36 VDC
Çıkış	4...20 mA (HART Opsiyonel),
Koruma Sınıfı	IP67
ATEX Sınıfı	II 2G Ex db IIC T6 Gb