

## “Rigid (Sabit) Gövde Yapısı”

## MPTS 112



Sabit gövde yapısı  
 $\pm 0,5$ 'ten daha iyi hassasiyet  
 4 - 20mA, 0 - 10V veya 3.33mV/V çıkış seçenekleri  
 0-35 ile 0-2000 bar / 0-500 ile 0-30000 psi  
 Dahili % 80 şönt kalibrasyonu  
 Standart Inconel diyafram  
 İsteğe bağlı otomatik sıfırlama fonksiyonu  
 350 °C 'ye kadar proses sıcaklığı olan uygulamalar  
 Maksimum Tork 30Nm (22lbf ft)  
 İsteğe bağlı güvenli röle fonksiyonu

MPTS serisi eriyik basınç sensörleri; plastik, kauçuk, gıda vb sektörlerde sıcak akışkanların basınç ve sıcaklığının ölçülmesinde kullanılırlar. Bu sayede üretimin daha kaliteli olması ve yüksek basınçtan dolayı makineye verilecek hasar önlemi sağlanır. Eriyik basıncının 350 °C 'ye kadar sıcaklıklarda ölçümü için idealdir.

MPTS serisi düşük maliyetli ve yüksek kaliteli ürünlerdir. MPTS Serisinde cıvalı ölçüm methodu kullanılmaktadır. Sağlık ve gıda sektöründeki ürünlerde ise yağlı ölçüm yapan modelleri bulunmaktadır.

Analog çıkış sinyalleri sayesinde doğrudan DCS ve PLC ile çalışabilecek şekilde tasarlanmıştır. Ayrıca ölçülen değerin göster ilmesinde kullanılan EPA Serisi Proses Kontrol Cihazlarına da bağlanabilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

|                                               |                                                                                                                                      |                                         |                                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Basınç Ölçüm Değerleri</b>                 | 0~35'ten 2000 bar'a kadar                                                                                                            | <b>Maksimum Aşırı Yük Basınç Değeri</b> | 1.5 x FS(<1000bar)<br>1.2 x FS(>1000bar)             |
| <b>Doğruluk</b>                               | $\pm 0,5$ FS                                                                                                                         | <b>Basınç Birimleri</b>                 | PSI, Bar, MPa or Kg/cm <sup>2</sup>                  |
| <b>Tekrarlanabilirlik</b>                     | $\pm 0,2$ FS                                                                                                                         | <b>Dahili Kalibrasyon Sinyali</b>       | %80FSO $\pm 1$ FSO                                   |
| <b>Çıkış Sinyali</b>                          | 4-20 mA, 0-10 V, 3.33mV/V                                                                                                            | <b>Ölçme Prensibi</b>                   | 4 kollu bağlı folyo gerinim ölçer Wheatstone köprüsü |
| <b>Besleme Gerilimi</b>                       | 4-20 mA ve 0-10V çıkışlı modellerde:<br>24VDC (önerilen), 9...36 VDC<br>3.33mV/V çıkışlı modellerde:<br>10VDC (önerilen), 6...12 VDC | <b>Termokupl (sıcaklık sensörü)</b>     | -                                                    |
| <b>Max. Diyafram Sıcaklığı</b>                | 350°C                                                                                                                                | <b>Elektriksel Bağlantı</b>             | 6PIN, 7PIN, 8PIN                                     |
| <b>Sıcaklık değişimi nedeniyle zero ayarı</b> | 0.15 MPa/100°C                                                                                                                       | <b>Max. Tork</b>                        | 30Nm                                                 |
| <b>Proses Bağlantısı</b>                      | 1/2-20 UNF (45°konik conta)<br>M14x1.5, M18x1.5, M22x1.5                                                                             | <b>Gövde</b>                            | Titanyum Nitrür                                      |
|                                               |                                                                                                                                      | <b>Membran Materyali</b>                | Inconel                                              |

### Güvenli Röle Fonksiyonu

Aşırı basınç koruması için isteğe bağlı bir fonksiyon mevcuttur. Röle eşiği sipariş sırasında müşteri tarafından seçilir.

#### Röle Özellikler:

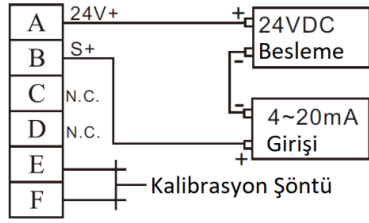
Nominal akım: 1A  
 Nominal voltaj: 24VDC  
 Sistem basıncın röle eşik değerini aştığını tespit ettiği zaman röle kontakları açılacaktır.

### Oto-Zero Fonksiyonu

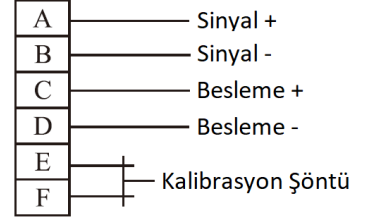
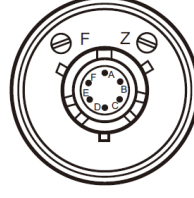
Ek Oto Zero işlevine sahip sensörler son derece yüksek düzeyde kullanıcı dostudur. Zero varyasyonları doğrudan ünitenin üzerinden veya iki pini kısa devre ederek kontrol odasından uzaktan ortadan kaldırılabilir.

## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

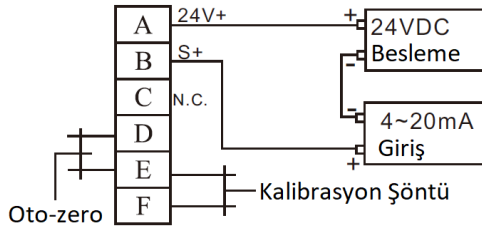
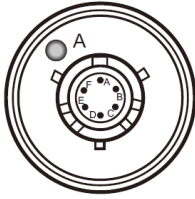
### Akım Çıkışı (4-20 mA, 2 telli)



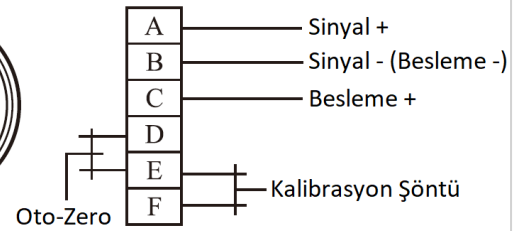
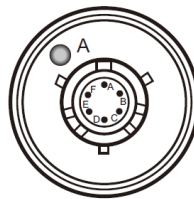
### Voltaj Çıkışı (0-10V)



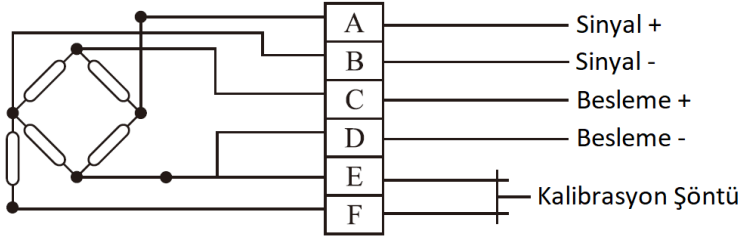
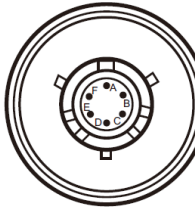
### Oto-Zero (4-20 mA, 2 telli)



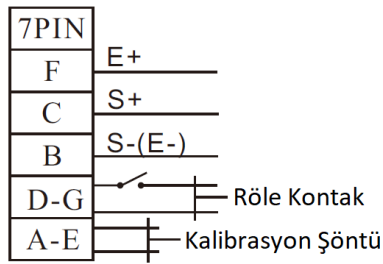
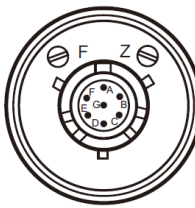
### Oto-Zero (0-10V)



### mV/V Çıkışı



### Güvenli Röle Switchi (4-20 mA, 0-10V)



## AKSESUARLAR

#### Konnektörler

5 Pin konnektör  
6 Pin konnektör  
8 Pin konnektör

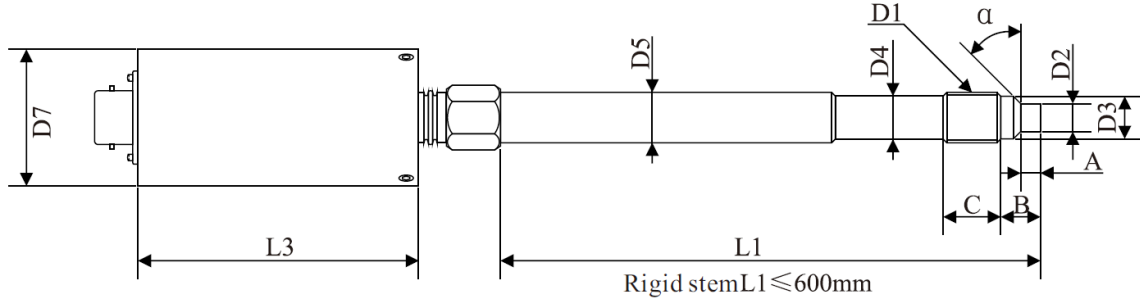
#### Uzatma Kabloları

5m kablolu 5Pin/6Pin konnektör  
10m kablolu 5Pin/6Pin konnektör  
15m kablolu 5Pin/6Pin konnektör  
30m kablolu 5Pin/6Pin konnektör

#### Aksesuarlar

Montaj parçası  
Matkap kiti (1/2 "-20UNF, M18X1.5 vb.)  
Temizleme kiti (1/2 "-20UNF, M18X1.5 vb.)  
Dış adaptörü

## MEKANİK ÖLÇÜLER



|       |                                                        |         |         |         |               |         |       |        |               |       |       |
|-------|--------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------------|---------|-------|--------|---------------|-------|-------|
| D1    | M12X1.5                                                | M14X1.5 | 1/2"-20 | M18X1.5 | M22X1.5       | M28X1.5 | G3/4" | PF3/8" | 1½ -16"       | 3.25" | 3.5"  |
| D2    | Ø7.8                                                   | Ø7.8    | Ø7.8    | Ø9.8    | Ø9.8<br>Ø15.8 | Ø17.8   | Ø17.8 | Ø9.8   | Ø23.5         | Ø23.5 | Ø23.5 |
| D3    | Ø10                                                    | Ø11.8   | Ø10.5   | Ø15.5   | Ø19.5         | Ø24     | Ø24   | Ø14    | Ø33.5         | Ø33   | Ø33   |
| D4    | Ø10                                                    | Ø12     | Ø10.8   | Ø16     | Ø19.5         | Ø25     | Ø24   | Ø14    |               |       |       |
| D5    | Ø11.7                                                  | Ø13.8   | Ø12.7   | Ø17     |               |         |       |        |               |       |       |
| D6    | Standart ölçü Ø17; diğer ölçüler özelleştirilebilir    |         |         |         |               |         |       |        |               |       |       |
| D7    | Standart ölçü Ø38; diğer ölçüler özelleştirilebilir    |         |         |         |               |         |       |        |               |       |       |
| α     | Standart açı 45°, diğer açılar özelleştirilebilir      |         |         |         |               |         |       |        |               |       |       |
| A     | 5.5                                                    | 5.5     | 5.5     | 6       | 10            | 11      | 11    | 8      | 13            | 13.5  | 13.5  |
| B     | 11                                                     | 12.5    | 12      | 14      | 16            | 17      | 17    | 12     | 21            | 51    | 61    |
| C     | 17                                                     | 17      | 17      | 20      | 35            | 28      | 40    | 25     | 37            | 19    | 19    |
| L1    | Standart ölçü 150 mm, diğer ölçüler özelleştirilebilir |         |         |         |               |         |       |        |               |       |       |
| L2    | Standart ölçü 470 mm, diğer ölçüler özelleştirilebilir |         |         |         |               |         |       |        |               |       |       |
| L3    | Standart ölçü 78 mm, diğer ölçüler özelleştirilebilir  |         |         |         |               |         |       |        |               |       |       |
| Conta | 45° eğim                                               |         |         |         | düz uç yüzü   |         |       |        | flanş montajı |       |       |

## SİPARİŞ KODU

### Model

|      |   |      |   |        |   |       |   |     |   |   |
|------|---|------|---|--------|---|-------|---|-----|---|---|
| MPTS | - | 112C | - | 350bar | - | 1 / 2 | - | 150 | - | V |
|------|---|------|---|--------|---|-------|---|-----|---|---|

### Basınç Aralığı

350Bar : 0...350 Bar

500Bar : 0...500 Bar

700Bar : 0...700 Bar

1000Bar : 0...1000 Bar

2000Bar : 0...2000 Bar

### Gövde Uzunluğu (L1)

150 : 150 mm

### Gövde Modeli

112C : Rigid (sabit) Gövde  
(titanyum nitrür kaplama)

### Mekanik Dış Bağlantısı

1/2-20 : ½"-20 UNF

M14 : M14 x 1,5

### Çıkış Sinyali

0-10V : 0-10VDC

4-20mA : 4-20mA

3.33mV/V : 3,33mV/V