



- Esnek gövde yapısı
- Termokupl (sıcaklık sensörü)
- $\pm 0,5$ '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
- 400 °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 400 °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 gösterilmesinde 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) 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: 24VDC (önerilen), 9...36 VDC 3.33mV/V çıkışlı modellerde: 10VDC (önerilen), 6...12 VDC	<b>Termokupl (sıcaklık sensörü)</b>	E, J, K, S tipi veya PT100
<b>Max. Diyafram Sıcaklığı</b>	400°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) 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:

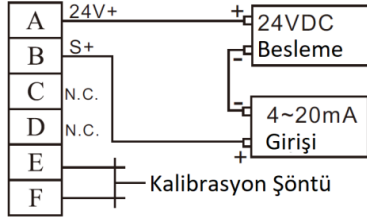
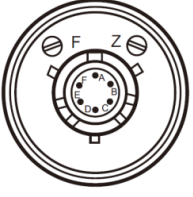
- Nominal akım: 1A
- Nominal voltaj: 24VDC
- Sistem basıncın röle eşik değerini aştığını tespit ettiği zaman röle kontakları açılacaktır.

#### Oto-Zero Fonksiyonu

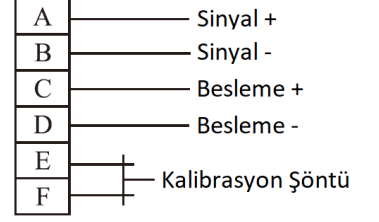
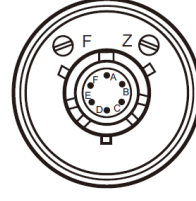
Ek Oto Zero işlevine sahip sensörler son derece yüksek düzeyde kullanıcı dostudur. Zero varyasyonları doğrudan ünitenin üzerinden veya iki pini kısa devre ederek kontrol odasından uzaktan ortadan kaldırılabilir.

## ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

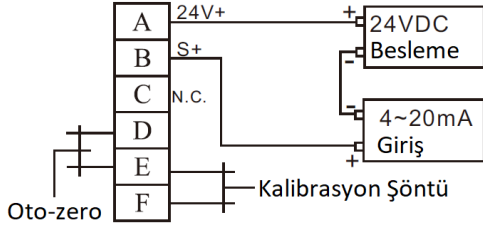
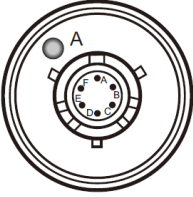
### Akım Çıkışı (4-20 mA, 2 telli)



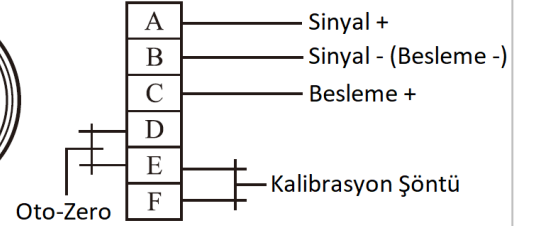
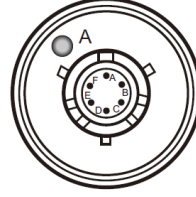
### Voltaj Çıkışı (0-10V)



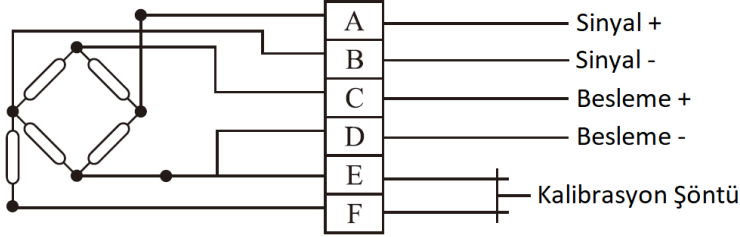
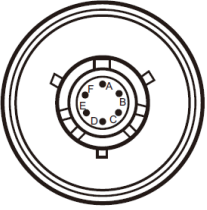
### Oto-Zero (4-20 mA, 2 telli)



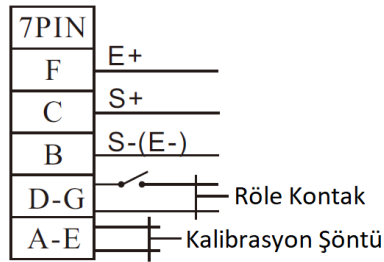
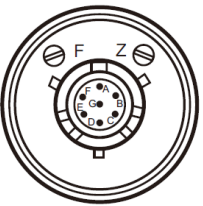
### Oto-Zero (0-10V)



### mV/V Çıkışı



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



## AKSESUARLAR

### Konnektörler

5 PiN konnektör  
6 PiN konnektör  
8 PiN konnektör

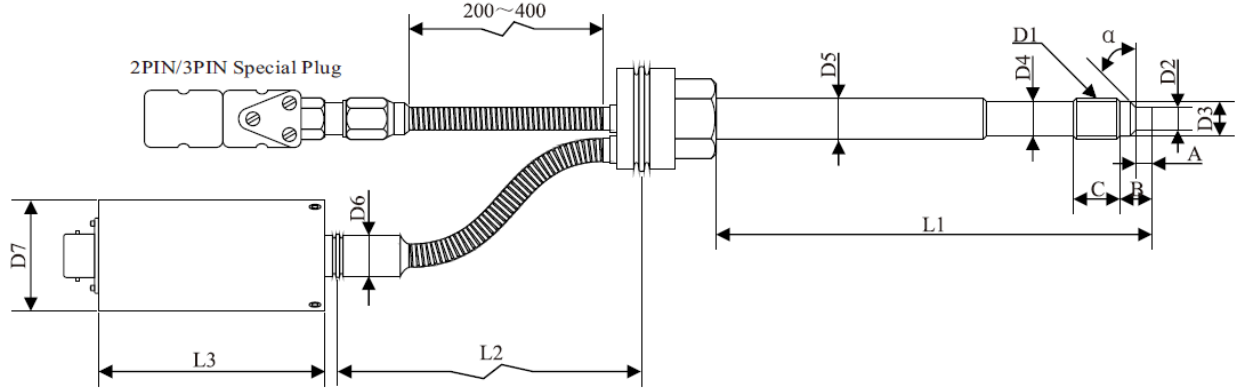
### Uzatma Kabloları

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.)  
Diş adaptörü

## MEKANİK ÖLÇÜLER



D1	M12X1.5	M14X1.5	1/2"-20	M18X1.5	M22X1.5	M28X1.5	G3/4"	PF3/8"	1 1/2 -16"	3.25"	3.5"	
D2	Ø7.8	Ø7.8	Ø7.8	Ø9.8	Ø9.8 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					flaş montajı		

**UYARI (!)** : Kurulum için maksimum sıkma torku 40 Nm'dir.

## SİPARİŞ KODU

<b>Model</b>	<b>Basınç Aralığı</b>											<b>Çıkış Sinyali</b>										
	350Bar : 0...350 Bar 500Bar : 0...500 Bar 700Bar : 0...700 Bar 1000Bar : 0...1000 Bar 2000Bar : 0...2000 Bar											0-10V : 0-10VDC 4-20mA : 4-20mA 3.33mV/V : 3,33mV/V										
<b>MPTS</b>	-	<b>133BC</b>	-	<b>350bar</b>	-	<b>1 / 2</b>	-	<b>150/470</b>	-	<b>J</b>	-	<b>V</b>										
<b>Gövde Modeli</b>				<b>Mekanik Dış Bağlantısı</b>				<b>Termokupl Tipi</b>														
133BC : Termokupl'lı Esnek (flexible) Gövde (titanium nitrür kaplama)				1/2-20 : 1/2"-20 UNF M14 : M14 x 1,5				J : J tipi termokupl K : K tipi termokupl														

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Gebze OSB, 800. Sokak, No:814 Gebze/KOCAELİ/TURKEY



Tel: +90 262 673 76 00



Fax: +90 262 673 76 08



www.ateksensor.com



info@ateksensor.com