

“Termokupl’lı Esnek (Flexible) Gövde Yapısı”

MPTS 133



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. E rişik 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 değerın gösterilmesinde kullanılan EPA Serisi Proses Kontrol Cihazlarına da bağlanabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç Ölçüm Değerleri	0~35'ten 2000 bar'a kadar	Maksimum Aşırı Yük Basınç Değeri	1.5 x FS(<1000bar) 1.2 x FS(>1000bar)
Doğruluk	$\pm 0,5$ FS	Basınç Birimleri	PSI, Bar, MPa or Kg/cm ²
Tekrarlanabilirlik	$\pm 0,2$ FS	Dahili Kalibrasyon Sinyali	%80FSO ± 1 FSO
Çıkış Sinyali	4-20 mA, 0-10 V, 3.33mV/V	Ölçme Prensipleri	4 kollu bağlı folyo gerinim ölçer Wheatstone köprüsü
Besleme Gerilimi	4-20 mA ve 0-10V çıkışlı modellerde: 24VDC (önerilen), 9...36 VDC 3.33mV/V çıkışlı modellerde: 10VDC (önerilen), 6...12 VDC	Termokupl (sıcaklık sensörü)	E, J, K, S tipi veya PT100
Max. Diyafram Sıcaklığı	400°C	Elektriksel Bağlantı	6PIN,7PIN, 8PIN
Sıcaklık değişimi nedeniyle zero ayarı	0.15 MPa/100°C	Max. Tork	30Nm
Proses Bağlantısı	1/2-20 UNF (45°konik conta) M14x1.5, M18x1.5, M22x1.5	Gövde	Titanyum Nitrür
		Membran Materyali	Inconel

Güvenli Röle Fonksiyonu

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

Röle Özellikler:

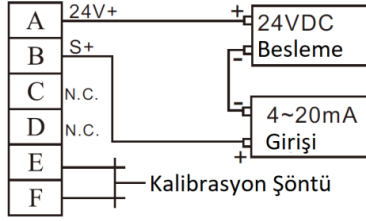
- Nominal akım: 1A
- Nominal voltaj: 24VDC
- Sistem basıncın röle eşik değerini aştığını tespit ettiği zaman röle kontakları açılacaktır.

Oto-Zero Fonksiyonu

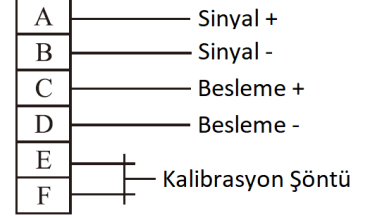
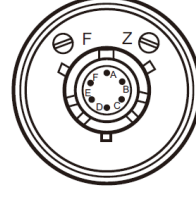
Ek Oto Zero işlevine sahip sensörler son derece yüksek düzeyde kullanıcı dostudur. Zero varyasyonları doğrudan ünitenin üzerinden veya iki pini kısa devre ederek kontrol odasından uzaktan ortadan kaldırılabilir.

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

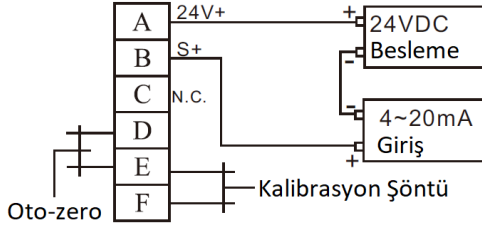
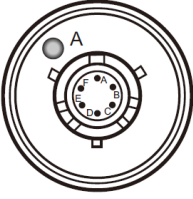
Akım Çıkışı (4-20 mA, 2 telli)



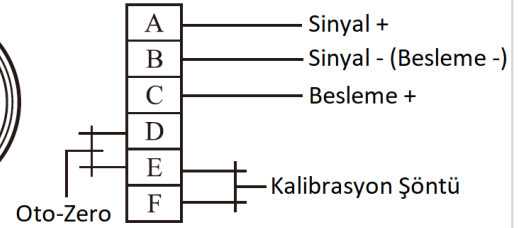
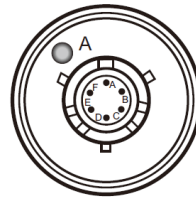
Voltaj Çıkışı (0-10V)



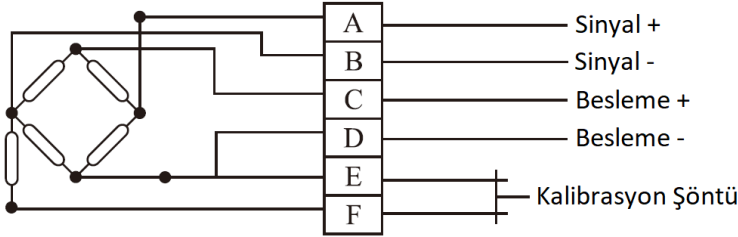
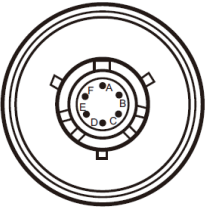
Oto-Zero (4-20 mA, 2 telli)



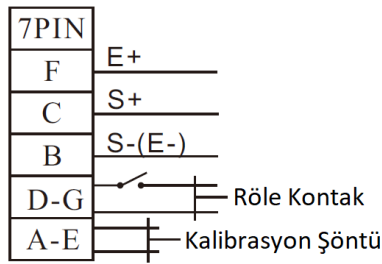
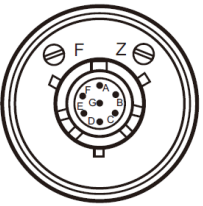
Oto-Zero (0-10V)



mV/V Çıkışı



Güvenli Röle Switchi (4-20 mA, 0-10V)



AKSESUARLAR

Konnektörler

5 PiN konnektör
6 PiN konnektör
8 PiN konnektör

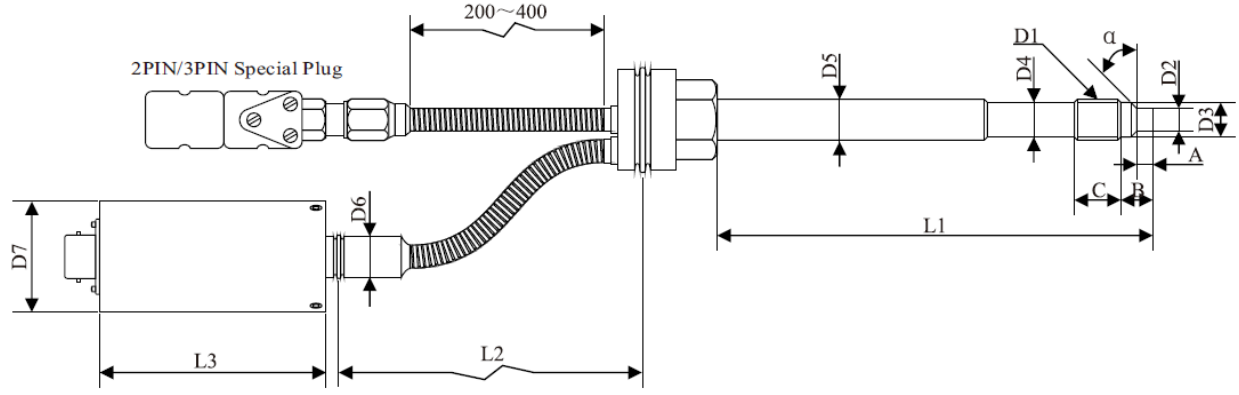
Uzatma Kabloları

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 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			

SİPARİŞ KODU

Model

MPTS - 133BC - 350bar - 1/2 - 150/470 - J - V

Gövde Modeli

133BC : Termokupl'lı Esnek (flexible) Gövde
(titanyum nitrid kaplama)

Mekanik Dış Bağlantısı

1/2-20 : ½"-20 UNF
M14 : M14 x 1,5

Termokupl Tipi

J : J tipi termokupl
K : K tipi termokupl

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/L2)

150/470 : 150 mm / 470mm

Çıkış Sinyali

0-10V : 0-10VDC
4-20mA : 4-20mA
3.33mV/V : 3,33mV/V