ERİYİK BASINÇ SENSÖRÜ

"Termokupl'lı Esnek (Flexible) Gövde Yapısı"

RPTS 133



- Esnek gövde yapısı
- Termokupl (sıcaklık sensörü)
- ±%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 ℃ 'ye kadar proses sıcaklığı olan uygulamalar
- Maksimum Tork 30Nm (22lbf ft)
- İsteğe bağlı güvenli röle fonksiyonu

RPTS 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 ℃ 'ye kadar sıcaklıklarda ölçümü için idealdir.

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

TEKNİK ÖZELLİKLER

Basınç Ölçüm Değerleri	0~35'ten 2000 bar'a kadar
Doğruluk	±%0,5 FS
Tekrarlanabilirlik	±%0,2 FS
Çıkış Sinyali	4-20 mA, 0-10 V, 3.33mV/V
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
Max. Diyafram Sıcaklığı	400°C
Sıcaklık değişimi nedeniyle zero ayarı	0.15 MPa/100℃
Proses Bağlantısı	1/2-20 UNF (45°konik conta) M14x1.5, M18x1.5, M22x1.5

Maksimum Aşırı Yük Basınç Değeri	1.5 x FS(<1000bar) 1.2 x FS(>1000bar)
Basınç Birimleri	PSI, Bar, MPa or Kg/cm^2
Dahili Kalibrasyon Sinyali	%80FSO ±%1 FSO
Ölçme Prensibi	4 kollu bağlı folyo gerinim ölçer Wheatstone köprüsü
Termokupl (sıcaklık sensörü)	E, J, K, S tipi veya PT100
Elektriksel Bağlantı	6PIN,7PIN, 8PIN
Max. Tork	30Nm
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:

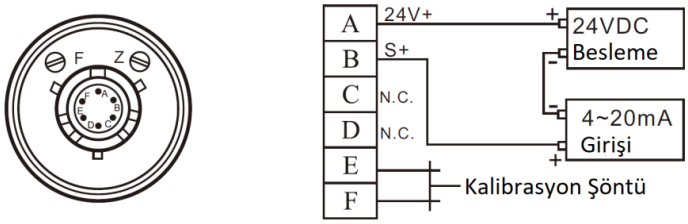
- Nominal akım: 1A
- Nominal voltaj: 24VDC
- Sistem basıncın röle eşik değerini aştığını tespit ettiği zaman röle kontakları açılacaktır.

Oto-Zero Fonksiyonu

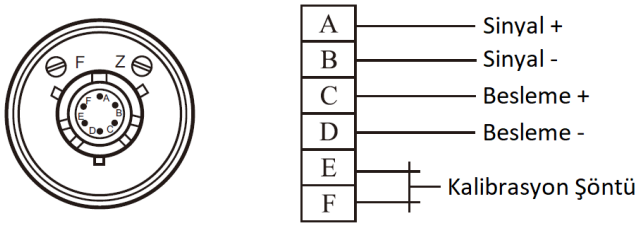
Ek Oto Zero işlevine sahip sensörler son derece yüksek düzeyde kullanıcı dostudur. Zero varyasyonları doğrudan ünitenin üzerinden veya iki pini kısa devre ederek kontrol odasından uzaktan ortadan kaldırılabilir.

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

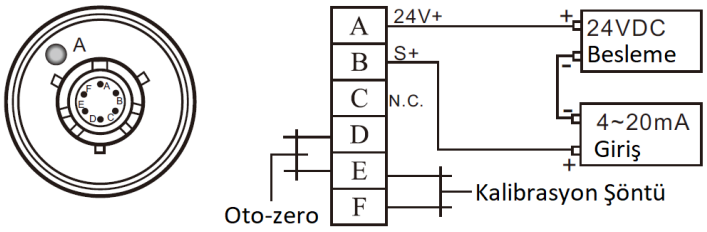
Akım Çıkışı (4-20 mA, 2 telli)



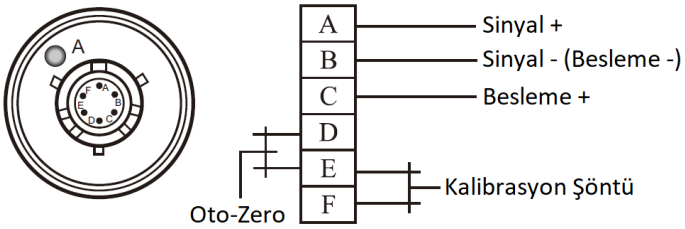
Voltaj Çıkışı (0-10V)



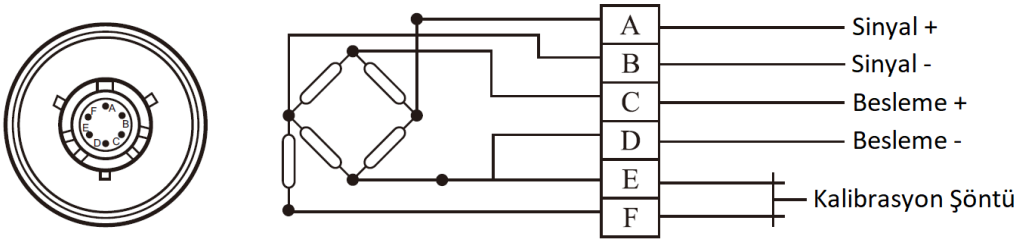
Oto-Zero (4-20 mA, 2 telli)



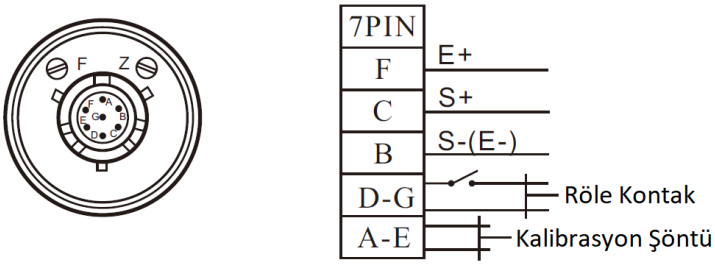
Oto-Zero (0-10V)



mV/V Çıkışı



Güvenli Röle Switchi (4-20 mA, 0-10V)



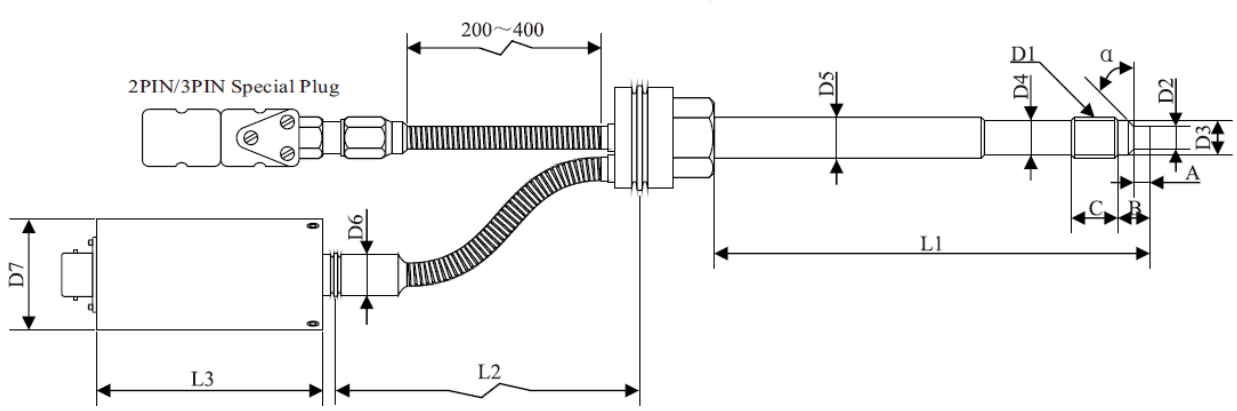
AKSESUARLAR

Konnektörler
5 PiN konnektör
6 PiN konnektör
8 PiN konnektör

Uzatma Kabloları
5m kablolu 5PİN/6PİN konnektör
10m kablolu 5PİN/6PİN konnektör
15m kablolu 5PİN/6PİN konnektör
30m kablolu 5PİN/6PİN 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"	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				flanş montajı		

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

SİPARİŞ KODU

Basınç Aralığı

350Bar : 0...350 Bar
500Bar : 0...500 Bar
700Bar : 0...700 Bar
1000Bar : 0...1000 Bar
2000Bar : 0...2000 Bar

Çıkış Sinyali

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

Gövde Uzunluğu (L1/L2)

150/470 : 150 mm / 470mm

Model

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

Gövde Modeli

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

Mekanik Diş Bağlantısı

1/2-20 : ½"-20 UNF
M14 : M14 x 1,5

Termokupl Tipi

J : J tipi termokupl
K : K tipi termokupl