

enelsan

We Measure

SICAKLIK TRANSMİTTERLERİ



Akış



Basınç



Seviye



Sıcaklık



Datalogger



Kontrol ve
Otomasyon

www.enelsan.com



REZİSTANS SICAKLIK TRANSMİTTERİ

RTD PT100 sıcaklık sensörleri, platinin elektrik direncinin sıcaklıkla tahmin edilebilir şekilde değişmesi prensibine göre çalışır. Sıcaklık arttıkça platin elementinin direnci de artar. Dirençteki bu değişiklik doğru bir şekilde ölçülür ve uygun algoritmalar veya dönüşüm tabloları kullanılarak sıcaklık okumalarına dönüştürülür. Geniş bir sıcaklık aralığında (-200 ila +850 °C arası) mükemmel doğruluk sunar.

Rezistans Sıcaklık Transmitteri (PT100)



ETRANS-T01

Kompakt Rezistans Sıcaklık Transmitteri (PT100)



ETRANS-T06 / ETRANS-T07

Smart Tip Rezistans Sıcaklık Transmitteri (PT100)

ETRANS-T03 (ATEX) / ETRANS-T04 (ATEX)
ETRANS-T02

Rezistans Sıcaklık Transmitteri (PT100) Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	-50...+600°C
Hassasiyet	±0.1°C
Proses Basıncı	Maks. 25 bar
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2", G1", 1/4" NPT, 1/2" NPT, 1" NPT Erkek Dişli, Ops. Clamp ve Flanş
Prob / Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / Alüminyum
Algılama Elemanı	PT100 A Sınıfı Sensör
Çıkış	2, 3, 4 Telli PT100 (Transmitter ile 4...20 mA)
Koruma Sınıfı	IP67
Opsiyonlar	Termovel, Soğutma Boynu, Inset

Kompakt Rezistans Sıcaklık Transmitteri (PT100) Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	-50...+200°C
Hassasiyet	±0.1°C
Proses Basıncı	Maks. 25 bar
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2", G1", 1/4" NPT, 1/2" NPT, 1" NPT Erkek Dişli, Ops. Clamp ve Flanş
Prob / Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / 1.4301 (304) Paslanmaz Çelik
Algılama Elemanı	PT100 A Sınıfı Sensör
Çıkış	2, 3, 4 Telli PT100 (Transmitter ile 4...20 mA)
Koruma Sınıfı	IP65
Opsiyonlar	Termovel, Soğutma Boynu, Göstergeli

Smart Tip Rezistans Sıcaklık Transmitteri (PT100) Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	-50...+600°C
Hassasiyet	±0.1°C
Proses Basıncı	Maks. 25 bar
Proses Bağlantısı	G1/4", G1/2", G1", 1/4" NPT, 1/2" NPT, 1" NPT Erkek Dişli, Ops. Clamp ve Flanş
Prob / Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / Alüminyum
Algılama Elemanı	PT100 A Sınıfı Sensör
Çıkış	2, 3, 4 Telli PT100 (Transmitter ile 4...20 mA)
Koruma Sınıfı / ATEX	IP67 / II 2 GD EExd IIC T6
Opsiyonlar	Termovel, Soğutma Boynu, Inset, 2 Tuşlu LCD

TERMOKUPL SICAKLIK TRANSMİTTERİ

Termokupl, sıcaklığı ölçmek için kullanılan bir cihazdır. Bir bağlantı noktası oluşturmak üzere bir araya getirilen iki farklı metalik telden oluşur. Bağlantı noktasındaki sıcaklık değiştiğinde, termokuplun elektrik devresinde sıcaklık değişiminde bağlı küçük bir gerilim üretilir. Termokupllar hemen hemen her uygulamaya uyacak şekilde yapılabilir. Sağlam, hızlı tepki veren ve geniş sıcaklık aralığında ölçüm yapabilecek şekilde üretilmektedirler.

Termokupl Sıcaklık Transmitteri



ETTRANS-T01

Bayonet Termokupl



ETTRANS-T10

Sıcaklık Transmitterleri ve Termoveller



ETTRANS-ENT205 / ETTRANS-ENTD148
ETTRANS-TW

Termokupl Sıcaklık Transmitteri Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	-200...+1260°C
Doğruluk	±%0,75 Tam Skala
Proses Basıncı	Maks. 25 bar
Proses Bağlantısı	G1/4" , G1/2" , G1" , 1/4" NPT, 1/2" NPT, 1" NPT Erkek Dişli, Ops. Clamp ve Flanş
Prob / Muhafaza Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik / Alüminyum
Algılama Elemanı	K Tip, J Tip, E Tip, T Tip, N Tip Termokupl
Çıkış	2 Telli Termokupl (Transmitter ile 4...20 mA)
Koruma Sınıfı	IP67
Opsiyonlar	Termovel, Soğutma Boynu, Inset

Bayonet Termokupl Teknik Özellikler

Ölçüm Aralığı	-60...+350°C
Doğruluk	±1°C
Proses Basıncı	Maks. 25 bar
Proses Bağlantısı	11.5mm I.D. slot, G1/4" , G1/2" NPT (Özel Tasarım)
Prob Malzemesi	1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik, 1.4301 (304) Paslanmaz Çelik, Pirinç, Bakır
Algılama Elemanı	J Tip, K Tip
Çıkış	2 Telli Termokupl
Koruma Sınıfı	IP65
Opsiyonlar	Konnektör

Sıcaklık Transmitterleri ve Termoveller Teknik Özellikler

Sıcaklık Transmitteri Versiyonu	Kafa Tipi, DIN Ray Tipi
Besleme	12...36 VDC
Giriş	Direnç Termometresi, Termokupl
Çıkış	4...20 mA / RS485 MODBUS, 0...10 V (Sadece Ray Tipiyle)
Koruma Sınıfı	IP65 (Başlık Tipi), IP54 (Ray Tipi)
Termovel Versiyonu	Kaynaklı, Delikli, Konik
Proses Bağlantısı	Dişli, Clamp, DIN/ANSI Flanş
Malzeme	1.4301 (304) Paslanmaz Çelik, 1.4404 (316L) Paslanmaz Çelik
Opsiyonlar	Müşteri İsteğine Göre Özel Tasarım

