


# Termokupl ve PT100 Sensörler Kataloğu

## Thermocouples & PT100 Sensors Catalog

Endüstriyel sıcaklık ölçümü için sensör, thermowell ve aksesuar çözümleri
Sensor, thermowell and accessory solutions for industrial temperature measurement

| | |
|---|---|
| TR + EN ÇİFT DİLLİ KATALOG | PRODUCT FAMILIES • TECHNICAL OVERVIEW • APPLICATIONS |

TEMPCO Isıtma Sistemleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi • Cevizli Mah. Zuhal Cad. A Ticari Blok No: 46/50, Maltepe / İstanbul, Türkiye

# Genel Bakış

## Overview







TR

Doğru sıcaklık ölçümü; proses güvenliği, kalite sürekliliği ve enerji verimliliği açısından kritik öneme sahiptir. TEMPCO sensör çözümleri; termokupllar, PT100/PT1000 RTD sensörler, thermowellller ve bağlantı aksesuarlarını kapsar.

EN

Accurate temperature measurement is critical for process safety, quality consistency and energy efficiency. TEMPCO sensing solutions include thermocouples, PT100/PT1000 RTD sensors, thermowells and connection accessories.

# Ürün Aileleri
## Product Families

| Ürün Grubu | Kullanım | Teknik Notlar |
|---|---|---|
| Termokupllar<br>Thermocouples | Yüksek sıcaklık prosesleri ve hızlı tepki gerektiren uygulamalar. | J, K, T, N, S, R, B tipleri; MI veya kablolu yapılar. |
| PT100 / PT1000 Sensörler<br>RTD Sensors | Yüksek doğruluk ve kararlı ölçüm gerektiren uygulamalar. | Class A/B, 2/3/4 telli, simplex/duplex seçenekleri. |
| Thermowell ve Koruma Tüpleri<br>Thermowells | Basınçlı, akışlı veya korozif proseslerde sensör koruması. | Dişli, flanşlı, kaynak boyunlu tasarımlar. |
| Kablolar ve Aksesuarlar<br>Cables & Accessories | Bağlantı başlıkları, kompanzasyon kabloları ve konnektörler. | Sinyal güvenliği ve montaj bütünlüğü için tamamlayıcı ürünler. |

# Termokupllar

## Thermocouples




TR
Termokupllar, geniş sıcaklık aralıklarında dayanıklı ve hızlı ölçüm sağlar. Uygulamaya göre başlıklı, kablolu, MI kablolu, bayonetli veya yüzey tip olarak tedarik edilebilir.

EN
Thermocouples provide durable and fast measurement over a wide temperature range. They can be supplied as head mounted, cable type, MI cable, bayonet or surface styles.

Uygulama Alanları / Typical Applications
- Fırınlar / Furnaces
- Plastik makineleri / Plastics equipment
- Makine ve proses izleme / Process monitoring

| Teknik Özellik / Technical Data | |
|---|---|
| Tip / Type | J, K, T, N, S, R, B |
| Birleşim / Junction | Topraklı, topraksız / grounded, ungrounded |
| Yapı / Construction | MI cable, cable type, head mounted, bayonet |
| Kılıf / Sheath | SS, Inconel, seramik ve özel seçenekler |
| Çıkış / Termination | Kablo, konnektör, başlık, transmitter |

# PT100 / PT1000 RTD Sensörler

PT100 / PT1000 RTD Sensors




TR
RTD sensörler yüksek doğruluk, tekrarlanabilirlik ve uzun dönem kararlılık sağlar. Ölçüm elemanı, kılıf çapı, daldırma boyu ve proses bağlantısı uygulamaya göre seçilir.

EN
RTD sensors offer high accuracy, repeatability and long-term stability. Sensing element, sheath diameter, insertion length and process connection are selected according to the application.

Uygulama Alanları / Typical Applications
- Gıda ve proses hatları / Process lines
- Makine üretimi / Machinery
- Genel endüstriyel ölçüm / General industrial use

| Teknik Özellik / Technical Data | |
|---|---|
| Ölçüm elemanı / Element | PT100, PT1000 |
| Doğruluk / Accuracy | Class A / B ve özel sınıflar |
| Bağlantı / Wiring | 2, 3, 4 telli |
| Yapı / Construction | Simplex, duplex, yay baskılı tipler |
| Opsiyon / Option | Transmitter, plug, head, thermowell |

# Thermowell ve Koruma Tüpleri

## Thermowells & Protection Tubes




TR
Thermowell, sensörü proses akışkanından izole ederken bakım kolaylığı ve proses güvenliği sağlar. Basınç, akış, titreşim ve korozyon koşullarına göre tasarlanır.

EN
A thermowell isolates the sensor from the process medium while providing maintenance convenience and process safety. It is designed according to pressure, flow, vibration and corrosion conditions.

Uygulama Alanları / Typical Applications
• Kimya / Chemical
• Enerji / Power
• Basınçlı hatlar / Pressurized lines

| Teknik Özellik / Technical Data | |
|---|---|
| Bağlantı / Connection | Dişli, flanşlı, kaynaklı |
| Malzeme / Material | SS304, SS316, karbon çelik, özel alaşımlar |
| Uç formu / Tip design | Düz, konik, stepped |
| Uygulama / Service | Basınçlı ve akışlı prosesler |
| Boyutlar / Dimensions | Projeye özel üretim |

# Bağlantı Kabloları ve Aksesuarlar

## Connection Cables & Accessories




TR
Doğru kablo ve aksesuar seçimi ölçüm doğruluğunu ve sinyal kalitesini doğrudan etkiler. TEMPCO, sensör sistemi ile uyumlu kablo, başlık ve konnektör çözümleri sunar.

EN
Correct cable and accessory selection directly affects measurement accuracy and signal quality. TEMPCO supplies cable, head and connector solutions compatible with the sensor system.

Uygulama Alanları / Typical Applications
- Montaj ve servis / Maintenance
- Panel bağlantıları / Panel connections
- Sensör hatları / Sensor lines

| Teknik Özellik / Technical Data | |
|---|---|
| Kablo / Cable | PVC, silikon, cam elyaf, metal örgülü |
| Konektör / Connector | Mini ve standart termokupl konnektörleri |
| Başlık / Heads | DIN ve özel başlık tipleri |
| Aksesuar / Accessory | Nipel, rakor, sıkıştırma fittingleri |
| Sinyal / Signal | Transmitter ve dönüştürücü opsiyonları |

# Teklif İçin Gerekli Bilgiler

## Information Required For Quotation

| Teknik Özellik / Technical Data | |
|---|---|
| Sensör tipi / Sensor type | Termokupl veya RTD, tip bilgisi (J/K/PT100 vb.) |
| Ölçüler / Dimensions | Kılıf çapı, daldırma boyu, toplam boy, uç tipi |
| Bağlantı / Process connection | Dişli, flanş, rakor, başlık veya kablo çıkışı |
| Çalışma koşulları / Service conditions | Sıcaklık aralığı, basınç, akış, atmosfer |
| Aksesuar ihtiyacı / Accessory requirement | Thermowell, transmitter, konnektör, kablo tipi |

Detaylı ürün bilgisi ve teklif talepleriniz için: info@tempco.com.tr | www.tempco.com.tr