

PT100 REZİSTANS TERMOMETRE KABLOLARI PT100 TEMPERATURE DETECTOR CABLES

GENEL

Metal bir iletkenin elektriksel direnci sıcaklık ile artar. Bu olay tersine de geçerlidir. Platinyum, geniş bir sıcaklık aralığında iyi bir doğrusallığa sahip olmasından dolayı (-200 ve +850 °C) dedektörlerde en çok kullanılan metaldir. Saflığı ve kimyasal ataleti üstün bir stabilite kazandırır.

Onaylar - Standartlar

Kablo ve renklendirme: IEC 751, DIN 43760 standartlarına göre.

Ana Ürünler

- 2,3 ve 4 iletkenli kablolar
- Diğer iletken sayıları isteğe bağlı olarak
- Renk kodlama: 2 iletken: Kırmızı/beyaz
3 iletken: Kırmızı/kırmızı/beyaz
4 iletken: Kırmızı/kırmızı/beyazbeyaz
- Silikon dış kılıf standart rengi: Kırmızı
- FEP ve PFA dış kılıf standart rengi: Kırmızı
- Cam elyaf dış kılıf standart rengi: Beyaz
- Damar tipleri: Kırmızı, kalaylı veya nikel kaplı bakır
- Dış çaplar: Lütfen bize danışın

Uygulama Alanları

- Platinyum dirençli sıcaklık kontrol dedektörleri.

GENERAL

Electrical resistance of a metal conductor increases with temperature. This variation is reversible. Platinum is the metal most often used in detectors because it has a good linearity in a wide temperature range(- 200 and +850 °C). Its purity and chemical inertia give it remarkable stability.

Approvals-Standards

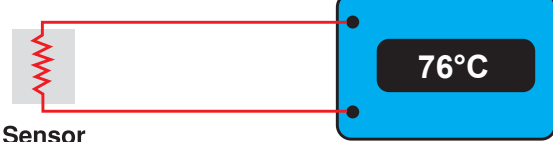
Cables and color-coding as per standards IEC 751, DIN 43760.

Main Products

- Cables with 2,3 or 4 conductors.
- Other number of conductors on request.
- Color coding: 2 conductors: Red/white
3 conductors: Red/red/white
4 conductors: Red/red/white/white
- Standard color of silicone sheaths: Red
- Standard color of FEP or PFA sheaths: Red
- Standard color of outer fibreglass sheaths: White
- Types of core: Red, tinned or nickel plated copper.
- Outer diameters: Consult us.

Applications

- Cabling for platinum resistance temperature detectors.



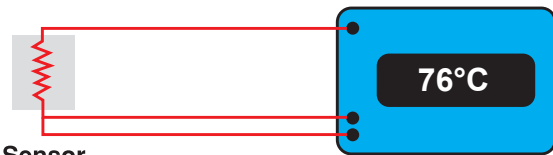
Sensor

2-iletkenli Kablo

İçindeki tellerin dirençleri de ölçüme etki ettiği için en düşük fiyata sahip olan fakat en sık kullanılan.

2-Conductor Cable

This is the most often used but the least precise, because the resistance of the run of lead wires (line) is included in the measurement.



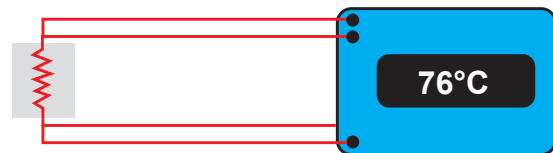
Sensor

3-iletkenli Kablo - Wheatstone köprüsü ölçümü

Doğrusal direncin çok az etkisi vardır. Sadece temas eden bölge hata verir.

3-Conductor Cable - Wheatstone bridge measurement

Line resistance has very little effect. Only contact resistances introduce error.



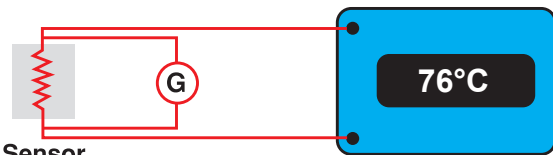
Sensor

4-iletkenli Kablo

Doğrusal direnç tamamen ortadan kaldırılmıştır. Sadece temas eden dirençler hata verir.

4-Conductor Cable - Wheatstone bridge measurement

Line resistance is entirely eliminated. Only contact resistances introduce error.



Sensor

4-iletkenli Kablo - Kelvin ölçümü

Dedektör içinden akım geçer. Dedektörün terminaleri arasındaki potansiyel fark ölçülür - bu dirence bağlıdır.

4-Conductor Cable - Kelvin measurement

A current circulates through the detector. The potential difference at the terminals of the detector is measured - this depends on its resistance. Therefore only the resistance of the detector affects measurement which will be more precise than the previous configurations.