

## TERMOKUPL KABLoları THERMOCOUPLE CABLES

### Termoelektrik etki

- Termoelektrik etki, aynı devreyi oluşturan iki farklı metal veya alaşım arasındaki sıcaklık farkından oluşan elektromotor kuvvetten (emk) meydana gelmektedir.

### Termokupl

- Termokupl, iki farklı tipteki iletken çiftinin kapalı bir devre meydana getirecek şekilde uç uca eklenerek ve buna bağlı olarak termokupl etki meydana getirmesi sonucu sıcaklık ölçümü için kullanılır.

### Termokupl Toleransları

- EN 60584 - 2 ve IEC 584 - 2 belirtilen standartlarına göre tolerans, ya °C ya da sıcaklık % olarak aşağıda yer alan tablodaki gibi belirlenir. Belirtilen 2 değerden büyük olanı seçilen toleranstır.

### Thermoelectric effect

- The thermoelectric effect consists of the production of an electromotive force (emf) created by the temperature difference between two different metal or alloy junctions making up the same circuit.

### Thermocouple

- A thermocouple is formed by a pair of conductors of different types connected at their ends to provide a complete circuit that can be used for measuring temperature by thermoelectric effect.

### Thermocouple Tolerances

- As per standards EN 60584 - 2 and IEC 584 - 2 the tolerances is expressed either by a difference in C, or by a % of the temperature (t) considered in relation to the reference tables for the standards EN 60584 - 1 and IEC 584 - 1. The greater of the 2 values is the tolerance selected.

En çok kullanılan termokupl tipleri / Main types of thermocouples used

Semboller Symbol	İletken cinsi / Materials
<b>J</b>	Iron / Copper - Nickel J veya Iron / Constantan* veya Iron / Advance
<b>K</b>	Nickel - Chromium / Alloyed Nickel veya Chromel * / Alumel*
<b>T</b>	Copper / Copper - Nickel T veya Copper / Constantan* veya Copper / Advance
<b>E</b>	Nickel-chromium/Copper-Nickel E veya Chromel7Constantan veya chromel*/Advance
<b>N</b>	Nickel - Chromium - Silicium / Nickel - Silicium veya Nicrosil * / Nisil *
<b>R</b>	Platinum 13% Rhodium / Platinum
<b>S</b>	Platinum %10 Rhodium / Platinum
<b>B</b>	Platinum %30 Rhodium / Platinum 6% Rhodium
<b>W</b>	Tungsten / Tungsten - Rhenium 26%
<b>W3</b>	Tungsten - Rhenium 3% / Tungsten - Rhenium 25%
<b>W5</b>	Tungsten - Rhenium 5% / Tungsten - Rhenium 26%

\* Registered trademarks