

TC & RT KABLolarI

Termokupl ve cihaz arasındaki bağlantı termokupl kompanzasyon kabloları ile yapılır. Kompanzasyon kablolarının iletken telleri termokupl eleman tellerine uygun eleman özelliğindeki alaşımlardır. Bu nedenle Fe-Konst termokupl için Fe-Konst kompanzasyon kablosu, NiCr-Ni termokupl için NiCr-Ni kompanzasyon kablosu kullanılması gerekir.

Kompanzasyon kabloları aynı termokupl elemanın mV-sıcaklık özelliklerini 200°C'ye kadar sağlar. Kompanzasyon kablolarının üreteceği mV değeri 200°C ile sınırlı olduğundan çalışma ortam sıcaklıkları 200°C'yi geçmemelidir. 200°C'yi geçtiğinde geçtiği oran kadar hatalı ölçüm yapar.

Kompanzasyon kabloları değişik izolasyonlarda üretilir. Siparişte ortam şartlarına göre kablo izolasyonları belirtilmelidir. Kompanzasyon kablolarında eleman tellerinde olduğu gibi (+) ve (-) uçları vardır. Bağlantı bu uçlar dikkate alınarak yapılmalıdır.



ELEMEN CİNSİ	STANDART KOD	ORDEL KODU	Kullanılacak olan kompanzasyon kablosu termokupl elemanı ile aynı olmalıdır.
	U	U (Cu-Konst)	
T	T (Cu-Konst)		
N	N (Nikrosil-Nisil)		
B	B (Pt%18Rh-Pt)		
U	U (Cu-Konst)		
T	T (Cu-Konst)		
L	L (Fe-Konst)		
J	J (Fe-Konst)		
K	K (NiCr-Ni)		
N	N (Nikrosil-Nisil)		
E	E (Cr-Konst)		
S	S (Pt%10Rh-Pt)		
R	R (Pt%13Rh-Pt)		
B	B (Pt%18Rh-Pt)		



İZOLASYON	TT Teflon -Teflon CC Cam elyaf - Cam elyaf SS Silikon - Silikon SCB Silikon - Cam Elyaf - Blendaj CCE Cam elyaf - Cam elyaf - eleman TTE Teflon - Teflon - Eleman	IEC-584-3 standartlarına uygun olan kompanzasyon kabloları, kullanacağı ortam şartlarına göre değişik izolasyonlarda seçilir.
DAMAR SAYISI	2 İki Damarlı 4 Dört Damarlı 6 Altı Damarlı	Kullanılacak damar sayısına göre kodlama yapılır.
KESİT (İLETGEN)	0,22 mm ² 0,35 mm ² 0,50 mm ² 0,75 mm ² 1,50 mm ²	İletken tellerinin kesitleri değişik çapta seçilir.
TEL DURUMU	T Tek telli Ç Çok telli	İletken telleri tek telli veya çok telli olarak kullanılabilir.

KABLolar



USKON AKI KAN KONTROL S STEMLER SANAY VE T CARET LTD. T.

Kemanke Kara MustafaPa a Mah. A aç Tulumba Sok. No: 4/A Karaköy / stanbul Tel: +90 (212) 251 05 05 Fax: +90 (212) 251 05 79 info@us-kon.com.tr

TERMOKUPL KABLO KODLARI

TİP	İLETKEN CİNSİ		RENK KODLARI						TOLERANS DEĞERİ (CLASS)		KABLO ORTAM ÇALIŞMA SICAKLIĞI
	(+)	(-)	ULUSLARARASI RENK KODU IEC-584-3	İNGİLİZ BS-1843	AMERİKAN ANSI/MC96.1	ALMAN DIN 43714	FRANSIZ NFC 42324	JAPON JIS C 1610-1981	1	2	
K	Nikel Krom veya Kromel	Nikel veya Alümel							±60 µV(±1.5°C)	±100 µV(±2.5°C)	-25 °C TO +200 °C
	Demir	Constantan veya Bakır Nikel W								±100 µV(±2.5°C)	0 °C TO +150 °C
	Bakır	Constantan veya Bakır Nikel V								±100 µV(±2.5°C)	0 °C TO +100 °C
T	Bakır	Constantan veya Bakır Nikel T							±30 µV(±0.5°C)	±60 µV(±1.0°C)	-25 °C TO +100 °C
J	Demir	Constantan veya Bakır Nikel J							±85 µV(±1.5°C)	±140 µV(±2.5°C)	-25 °C TO +200 °C
N	Silisyum Nikel veya Nikrosil	Magnezyum Nikel-Silisyum veya Nikrosil							±60 µV(±1.5°C)	±100 µV(±2.5°C)	-25 °C TO +200 °C
E	Nikel Krom veya Kromel	Constantan veya Bakır Nikel E							±120 µV(±1.5°C)	±200 µV(±2.5°C)	-25 °C TO +200 °C
R	Platin %13 Rodyum	Platin								±30 µV(±2.5°C)	0 °C TO +100 °C
S	Platin %10 Rodyum	Platin								±30 µV(±2.5°C)	0 °C TO +100 °C
B	Platin %30 Rodyum	Platin %30 Rodyum									

REZİSTANS TERMOMETRE KABLolarI

Rezistans termometreler ile cihaz arasında değişik kesitlerde bakır kablo kullanılır. Rezistans termometrede kullanılacak kablunun kesiti önemlidir. Genelde metrede 0,2 ohm dirençli 2x1,5 mm² kesitli bakır kablolar tercih edilir.

Rezistans termometrelerde kablo mesafesi'nde çok önemlidir. 10 metre'ye kadar iki telli, 150 metre'ye kadar üç telli ve 150 metreden dört telli kablo kullanılır.

Rezistans termometre kablolarında eleman cinsi R olarak belirtilir. Diğer hususlar kompanzasyon kablosu ile aynı olarak kodlanır.

ÖRNEK : RSS2x1,5Ç R Rezistans termometre kablosu
 SS Silikon - Silikon İzolasyonlu
 2 2 damarlı
 x1,5 1,5 mm² Kesitli

KABLolar

Firmamız, önceden haber vermeksizin, ürünlerinde her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



USKON AKI KAN KONTROL S STEMLER SANAY VE T CARET LTD. T.

Kemanke Kara MustafaPa a Mah. A aç Tulumba Sok. No: 4/A Karaköy / stanbul Tel: +90 (212) 251 05 05 Fax: +90 (212) 251 05 79 info@us-kon.com.tr