



Kompanzasyon ve bağlantı kabloları

- IEC 584 ve DIN 43 714 e göre kompanzasyon kabloları
- -190 - +400°C arasında modeller
- Teflon, silikon, PVC veya fiberglass kılıf
- tek ve çift termokupllar için

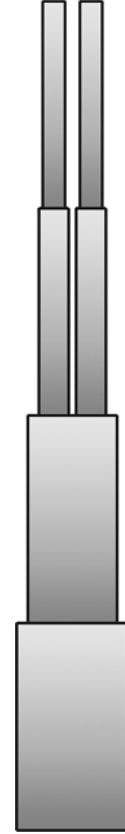
Kompanzasyon kabloları (sayfa 1 - 3)

Termokupllar ile sıcaklığı ölçerken soğuk bölge sıcaklığı termal gerilime ek olarak ölçülmelidir. Soğuk bölge sıcaklığı değerlendirme elektroniklerinin terminalleri için okunur. Bunun terminal başlığı içerisindeki sıcaklık ile özdeş olması gerekmediğinden termokupl kompanzasyon kablosu ile genişletilmelidir (termokupl Tip B için kompanzasyon kablosu gerekli değildir). 200°C de kadar kompanzasyon kabloları termokuplların kendisi gibi aynı termoelektrik özelliklerine sahiptir.

Bağlantı kabloları (sayfa 4 - 8)

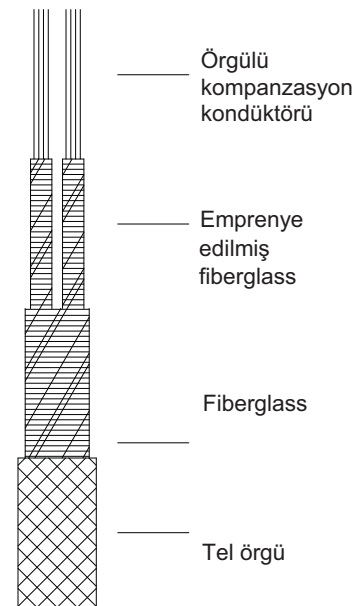
Bükülü bakır kondüktörlü bağlantı kabloları dirençli termometrelerden veya transmitterlerden, nem sensörlerinden ve standart sinyalli transdüserlerden gelen sinyalleri ölçüm, kontrol ve kayıt cihazlarına iletir. Bunların yapısı lokal koşullara bağlıdır (sıcaklık, nem ve mekanik gerilim)

Not: Lütfen veri sayfası 90.9723 ya göre sipariş sırasında satış numarasını belirtin!



Kuru alanlar için kompanzasyon kabloları, sıcaklık aralığı: -20 - +350 °C

Ara kesit (mm ²)	Çap (mm)	Renk kodlaması termokupl / Sınıf	başına Ω/m	Parça No.
Termokupl Fe-Con J				
2x 0.22	3.5	DIN 43 714	2.50	00006479 ● ²
2x 0.50	4.7	DIN 43 714	1.25	00017856 ● ¹
4x 0.22	3.7	DIN 43 714	2.50	00017857 ● ²
Termokupl Fe-Con J				
2x 0.22	3.5	IEC 584/Cl. 1	2.50	00341902 ● ¹
2x 0.50	4.7	IEC 584/Cl. 1	1.25	00341903 ● ¹
Termokupl NiCr-Ni K				
2x 0.50	4.7	IEC 584/Cl. 2	2.00	00017858 ● ¹
4x 0.50	3.7	IEC 584/Cl. 2	2.00	00017860 ● ²
Termokupl Pt10Rh-Pt S				
2x 0.50	4.7	IEC 584/Cl. 2	0.20	00017859 ● ¹
4x 0.50	3.7	IEC 584/Cl. 2	0.20	00017861 ● ²



JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
İnternet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Baraj Yolu Cad. Ataşehir TEM Yanyol,
Burak Sok. Darende İş Merkezi No:17 D.4
Dudullu Ümraniye İstanbul, Türkiye
Telefon: 0216 455 8652
Faks: 0216 455 8135
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr

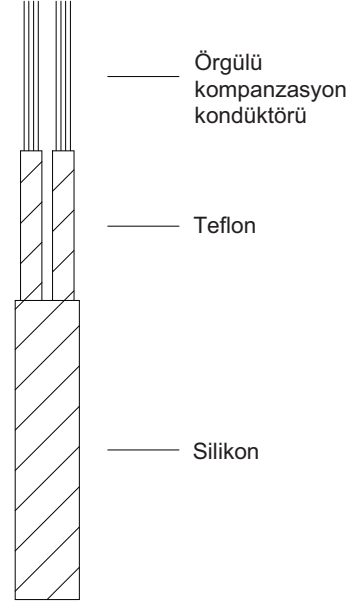


Veri Sayfası 90.9723

Sayfa 2/8

Kuru ve nemli alanlar için kompanzasyon kabloları, sıcaklık aralığı: -50 - +180 °C

Ara kesiti (mm ²)	Çap (mm)	Renk kodlaması / Sınıf	termokupl başına Ω/m	Parça No.
Termokupl Fe-Con J				
2x 0.50	4.7	DIN 43 714	1.25	00017846 •
4x 0.22	4.7	DIN 43 714	2.50	00017848 •
Termokupl NiCr-Ni K				
2x 0.22	3.2	IEC 584/Cl. 2	4.50	00052898 •
2x 0.50	4.7	IEC 584/Cl. 2	2.00	00017847 •
4x 0.22	4.7	IEC 584/Cl. 2	4.00	00017849 •



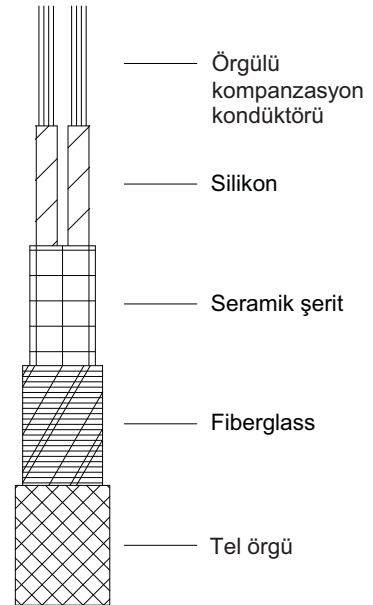
• stokta mevcut

909723

Nesne 2

Kuru ve nemli alanlar için kompanzasyon kabloları, sıcaklık aralığı: -50 - +180 °C

Ara kesit (mm ²)	Çap (mm)	Renk kodlaması / Sınıf	termokupl başına Ω/m	Parça No.
Termokupl Fe-Con J				
2x 1.50	6.7	DIN 43 714	0.42	00017853 • ¹
Termokupl NiCr-Ni K				
2x 1.50	6.7	IEC 584/Cl. 2	0.70	00017854 • ¹
Termokupl Pt10Rh-Pt S				
2x 1.50	6.7	IEC 584/Cl. 2	0.07	00017855 • ¹



• stokta mevcut

1. galvanize çelik örgü ile

909723

Nesne 3

JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
İnternet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Baraj Yolu Cad. Ataşehir TEM Yanyol,
Burak Sok. Darende İş Merkezi No:17 D.4
Dudullu Ümraniye İstanbul, Türkiye
Telefon: 0216 455 8652
Faks: 0216 455 8135
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr

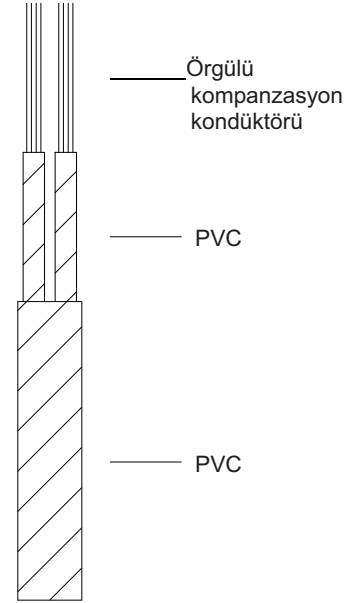


Veri Sayfası 90.9723

Sayfa 3/8

Kuru ve nemli alanlar için kompanzasyon kabloları, sıcaklık aralığı: +5 - +105 °C

Ara kesit (mm ²)	Çap (mm)	Renk kodlaması	termokupl başına Ω/m	Parça No.
Termokupl Fe-Con J				
2x 0.22	3.7	DIN 43 714	2.50	00038959 •



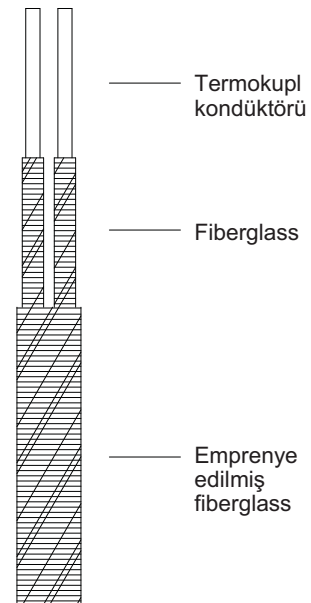
• stokta mevcut

909723

Nesne 4

Kuru alanlar için kompanzasyon kabloları, sıcaklık aralığı: -20 - +350 °C

Ara kesit (mm ²)	Dış boyut in mm	Renk kodlaması / Sınıf	Termokupl başına Ω/m	Parça no.
Termokupl Fe-Con J				
2x 0.19	1.20 x 1.85	DIN 43 714	3.20	00010497 •
Termokupl NiCr-Ni K				
2x 0.19	1.20 x 2.00	IEC 584/Cl. 2	5.20	00060294 •



• stokta mevcut

909726

Nesne 5

JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
İnternet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Baraj Yolu Cad. Ataşehir TEM Yanyol,
Burak Sok. Darende İş Merkezi No:17 D.4
Dudullu Ümraniye İstanbul, Türkiye
Telefon: 0216 455 8652
Faks: 0216 455 8135
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr

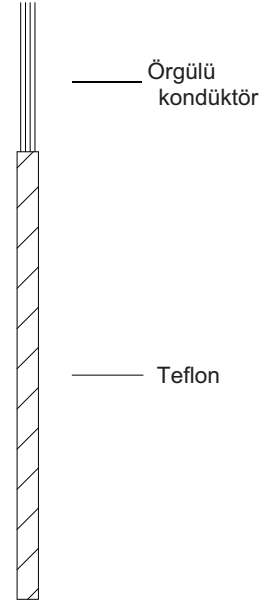


Veri Sayfası 90.9723

Sayfa 4/8

**Kuru ve nemli alanlar için bağlantı kabloları (tekli kondüktör),
sıcaklık aralığı: -190 - +260 °C**

Ara kesit (mm ²)	Çap (mm)	termokupl başına Ω/m	Parça No.
1x 0.22	1.2	0.0869	00020778 •



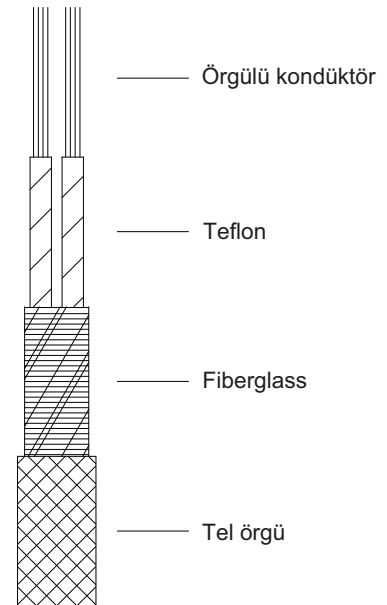
• stokta mevcut

909723

Nesne 6

Kuru ve nemli alanlar için bağlantı kabloları, sıcaklık aralığı: -50 - +260 °C

Ara kesit (mm ²)	Çap (mm)	termokupl başına Ω/m	Parça No.
2x 0.35	3.7	0.055	00011944 • ²
3x 0.35	3.8	0.055	00048074 • ²
4x 0.35	3.8	0.055	00006235 • ²
6x 0.22	4.7	0.080	00084534 • ²



• stokta mevcut

2. paslanmaz çelik örgü ile

909723

Nesne 7

JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
İnternet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Baraj Yolu Cad. Ataşehir TEM Yanyol,
Burak Sok. Darende İş Merkezi No:17 D.4
Dudullu Ümraniye İstanbul, Türkiye
Telefon: 0216 455 8652
Faks: 0216 455 8135
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr

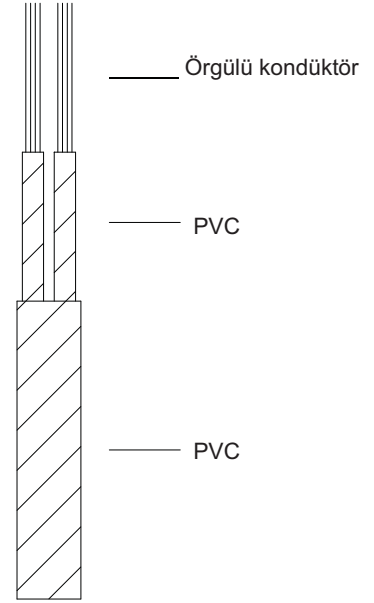


Veri Sayfası 90.9723

Sayfa 5/8

Kuru ve nemli alanlar için bağlantı kabloları, sıcaklık aralığı: -5 - +80 °C

Ara kesit (mm ²)	Çap (mm)	termokupl başına Ω/m	Parça No.
2x 0.14	3.2	0.130	00052058 •
2x 0.34	4.7	0.060	00037564 •
2x 0.75	5.7	0.025	00001478 •
3x 0.34	4.7	0.060	00040122 •
3x 0.75	6.3	0.025	00001480 •
4x 0.14	3.7	0.130	00038186 •
4x 0.34	4.9	0.060	00047904 •



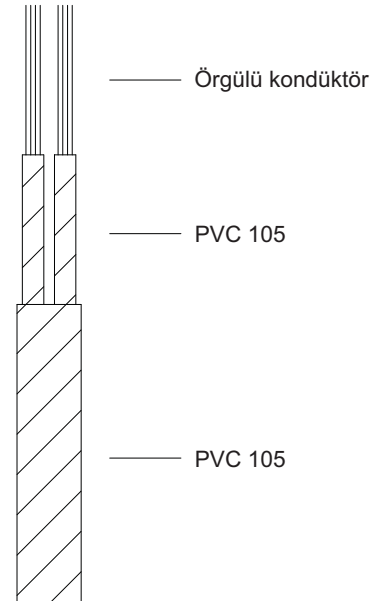
• stokta mevcut

909723

Nesne 8

Kuru ve nemli alanlar için bağlantı kabloları, sıcaklık aralığı: +5 - +105 °C

Ara kesit (mm ²)	Çap (mm)	termokupl başına Ω/m	Parça No.
2x 0.25	4.3	0.070	00048228 •
2x 0.34	5.3	0.060	00052804 •
2x 0.75	6.4	0.025	00045951 •



• stokta mevcut

909723

Nesne 9

JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
İnternet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Baraj Yolu Cad. Ataşehir TEM Yanyol,
Burak Sok. Darende İş Merkezi No:17 D.4
Dudullu Ümraniye İstanbul, Türkiye
Telefon: 0216 455 8652
Faks: 0216 455 8135
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr

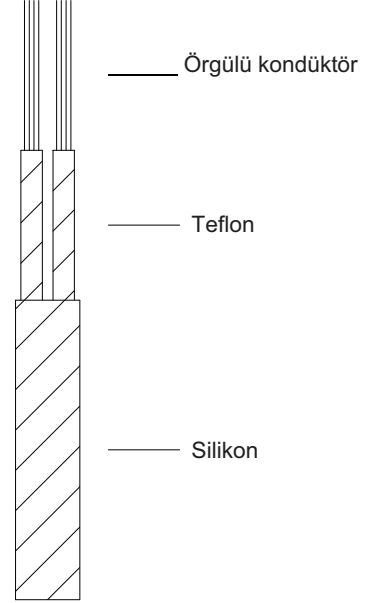


Veri Sayfası 90.9723

Sayfa 6/8

Kuru ve nemli alanlar için bağlantı kabloları, sıcaklık aralığı: -50 - +180 °C

Ara kesit (mm ²)	Çap (mm)	termokupl başına Ω/m	Parça No.
2x 0.22	4.2	0.081	00047713 •
2x 0.34	4.6	0.060	00037101 •
3x 0.35	4.6	0.055	00039901 •
4x 0.14	3.8	0.130	00037843 •
4x 0.35	4.8	0.055	00064944 •
6x 0.14	4.7	0.130	00062432 •
6x 0.22	6.3	0.085	00043990 •



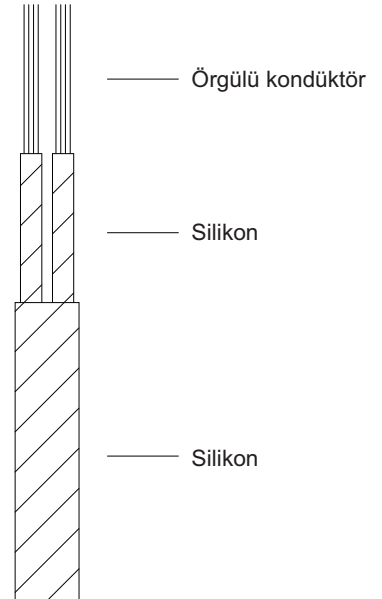
• stokta mevcut

909723

Nesne 10

Kuru ve nemli alanlar için bağlantı kabloları, sıcaklık aralığı: -50 - +180 °C

Ara kesit (mm ²)	Çap (mm)	termokupl başına Ω/m	Parça No.
2x 0.75	6.2	0.025	00001487 •
4x 0.75	7.8	0.025	00001492 •



• stokta mevcut

909723

Nesne 11

JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
İnternet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Baraj Yolu Cad. Ataşehir TEM Yanyol,
Burak Sok. Darende İş Merkezi No:17 D.4
Dudullu Ümraniye İstanbul, Türkiye
Telefon: 0216 455 8652
Faks: 0216 455 8135
E-mail: info.tr@jumo.net
İnternet: www.jumo.com.tr

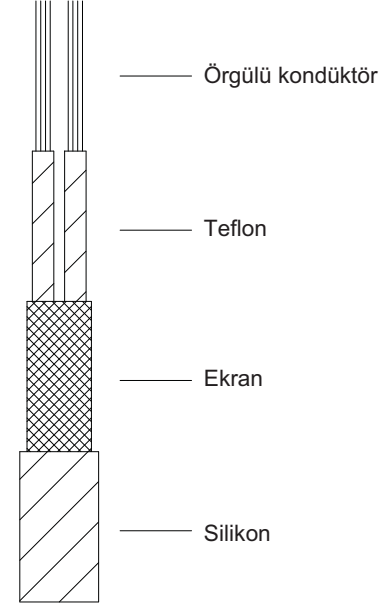


Veri Sayfası 90.9723

Sayfa 7/8

Kuru ve nemli alanlar için bağlantı kabloları, sıcaklık aralığı: -50 - +180 °C

Ara kesit (mm ²)	Çap (mm)	termokupl başına Ω/m	Parça No.
2x 0.22	4.5	0.085	00044774 ● ⁵
4x 0.14	4.6	0.130	00062502 ● ⁴
4x 0.35	6.2	0.055	00039902 ● ³



● stokta mevcut

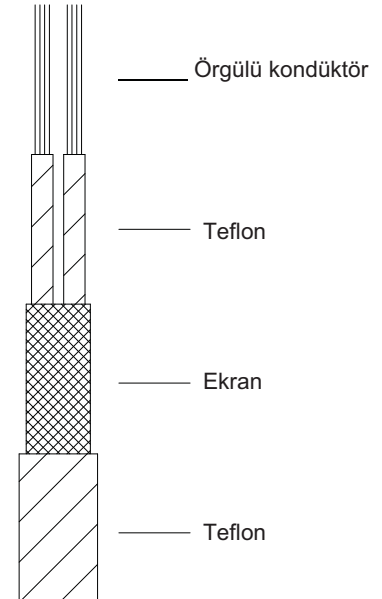
3. ekran: nikel kaplama bakır
4. ekran: gümüş kaplama bakır
5. ekran: sade bakır

909723

Nesne 12

Kuru ve nemli alanlar için bağlantı kabloları, sıcaklık aralığı: -190 - +260 °C

Ara kesit (mm ²)	Çap (mm)	termokupl başına Ω/m	Parça No.
2x 0.61	4.9	0.030	00043637 ● ³
4x 0.14	3.5	0.130	00062849 ● ⁴
4x 0.50	4.8	0.040	00045655 ● ³
8x 0.14	4.8	0.130	00345480 ● ³



● stokta mevcut

3. ekran: nikel kaplama bakır
4. ekran: gümüş kaplama bakır

909723

Nesne 13

JUMO GmbH & Co. KG

Gönderi adresi: Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Almanya
Posta adresi: 36035 Fulda, Almanya
Telefon: +49 661 6003-0
Faks: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Baraj Yolu Cad. Ataşehir TEM Yanyol,
Burak Sok. Darende İş Merkezi No:17 D.4
Dudullu Ümraniye İstanbul, Türkiye
Telefon: 0216 455 8652
Faks: 0216 455 8135
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr

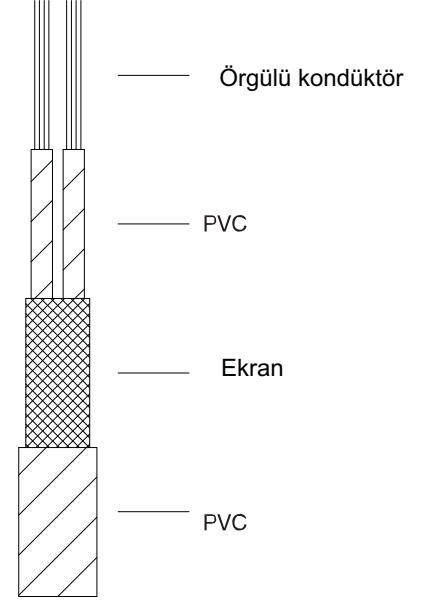


Veri Sayfası 90.9723

Sayfa 8/8

Kuru ve nemli alanlar için bağlantı kabloları, sıcaklık aralığı: -5 - +80 °C

Ara kesit (mm ²)	Çap (mm)	termokupl başına Ω/m	Parça No.
2x 0.14	3.7	0.130	00039272 ● ⁶
2x 0.25	4.7	0.070	00048185 ● ⁶
6x 0.14	4.7	0.130	00044132 ● ⁶



● stokta mevcut

6. ekran: kalaylı bakır

909723

Nesne 14

Kompanzasyon kabloları ve termokablolar için renk kodlaması

IEC 584 e göre yeni renk kodlaması

DIN 43 714 (Haziran 1979) a göre eski renk kodlaması

Termokupl	Tip	Kondüktör rengi Pozitif kenar	Kondüktör rengi Negatif kenar	Kılıf rengi	Kondüktör rengi Pozitif kenar	Kondüktör rengi Negatif kenar	Kılıf rengi
Cu-Con	U ¹	kırmızı	kahverengi	kahverengi	kırmızı	kahverengi	kahverengi
Cu-Con	T	kahverengi	beyaz	kahverengi	-	-	-
Fe-Con	L ¹	kırmızı	mavi	mavi	kırmızı	mavi	mavi
Fe-Con	J	siyah	beyaz	siyah	-	-	-
NiCr-Ni	K	yeşil	beyaz	yeşil	kırmızı	yeşil	yeşil
NiCr-Con	E	mor	beyaz	mor	-	-	-
NiCrSi-NiSi	N	leylak	beyaz	leylak	ayrıntı yok	-	-
Pt10Rh-Pt	S	turuncu	beyaz	turuncu	kırmızı	beyaz	beyaz
Pt13Rh-Pt	R	turuncu	beyaz	turuncu	kırmızı	beyaz	beyaz
Pt30Rh-Pt6Rh	B	gri	beyaz	gri	ayrıntı yok	-	-

Not: kılıf rengi ayrıca renkli dış olabilir.

1. DIN 43 710 e göre termokupllar için

10.02/00073425