

pH, redoks, iletkenlik ve sıcaklık sensörleri için bağlantı kabloları, fişler ve soketler

Kısa açıklama

Sıvı analizleri için elektrokimyasal sensörlerin kullanımında özel bağlantı kabloları ve konnektörler gerekir. JUMO bu uygulama için denenmiş ve test edilmiş versiyonlar sunar. Bunlar önceden monte edilmiş bir bağlantı kablosu, gevşek malzeme veya kendinden montaj için ayrı fişler/soketler olarak kullanılabilir.

Genel kural olarak:

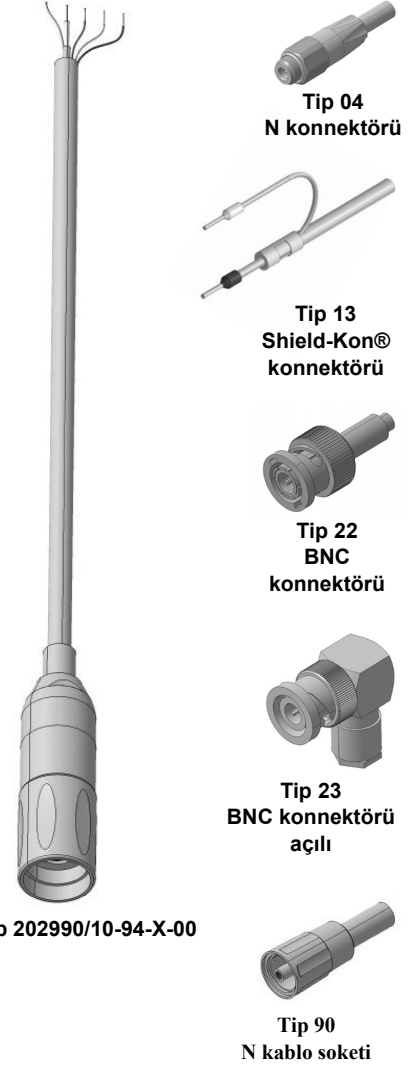
Elektrokimyasal sensör ve transmitter/gösterge/kontrolör arasındaki ölçüm kablosu mümkün olduğunca kısa olmalıdır. Bu gövdedeki tipik kablo uzunlukları yüksek fonksiyonel güvenilirlik ile 5 ... 10 m arasındadır. Eğer bazı gövdelerde daha uzun kabloların seçilmesi gerekirse sensörlerin ve ölçüm enstrümanlarının teknik dokümantasyonuna bakılmalıdır. Sensör ve değerlendirme enstrümanı arasındaki kablo doğrudan yerleştirilmeli ve kesintisiz (örneğin terminal şeritleri) veya ara kablolar olmamalıdır.

pH ve redoks ölçümü

pH ve redoks ölçümleri için özel tasarımı koaksiyal kablolar kullanılır. Bu ölçümlerde sensör tarafından düşük seviyeli voltajlar oluşturulur ve değerlendirme enstrümanına transfer edilir. Bazıları yüksek dirençli olan (potansiyostatik ölçüm prensibi, birkaç gigaohm a kadar dirençli) ölçümler elektriksel arızalara ve radyasyona karşı hassastır. Olumsuz koşullar altında bir kablonun hareket ettirilmesi ölçüm değerlerini değiştirebilir. JUMO koaksiyal kablolarındaki ek bir yalıtım katmanı kablonun yalıtım direncini artırır ve böylece sensörden transmittere daha güvenilir bir bağlantı sağlanmış olur. Antenler ve bilgisayarlar için kullanılan diğer koaksiyal kablo tipleri uygun değildir ve sensörleri bozabilir. Bu ayrıca sensörün anlık arızalanmasına veya daha kısa hizmet ömrüne neden olabilir. Çoklu sensörler için, örneğin bütünleşik sıcaklık sensörleri ayrı tellere sahip koaks kablolar kullanılabilir (SMEK, Variopin, vb.).

Konduktif iletkenlik ölçümü

Veri Sayfaları 202922 ... 202930'da belirtilen konduktif iletkenlik problemleri için bağlantı kabloları uygulama için özellikle seçilir ve optimize edilir. Birkaç Hertz'den birkaç Kiloherzt'e kadar düşük genlikli alternatif gerilimler transfer edilebilir. Aynı şekilde bu ölçüm kabloları normalde kılıfa sahiptirler. Kılıfın kendisi uygun teknik kurallara ve ilgili uygulamaya göre tasarlanmalıdır. Ayrı telli kablolar "bükümlü çift" sinyal güvenilirliğini arttırmak için bükümlüdür.



Tip 202990/10-94-X-00

Ana özellikler

- Yüksek kalitede önceden montajlı bağlantı kabloları
- Fabrika montajı ile yüksek olası koruma tipi
- Çok sayıda konnektör/soket ve özel seçim
- Müşteriye özel versiyonlar talep üzerine temin edilebilir.

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: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



Veri Sayfası 202990

Sayfa 2/5

Sipariş bilgisi: pH, redoks, iletkenlik ve sıcaklık sensörleri için bağlantı kabloları, fişler ve soketler

(1) Temel tip

202990 Kablo/fişler/soketler

(2) Kablo tipi

- 00 Kablosuz
- 02 pH ve redoks için kablo, Ø 5 mm, sıcaklık: -25 ... +75°C
- 09 Konduktif iletkenlik problemleri için kablo, 4-telli, Ø 5.7 mm, sıcaklık: -5 ... +80°C
- 10 SMEK koaksiyal kablo + 3 yüksük ve koruma, Ø 5 mm, sıcaklık: -5 ... +70°C

(3) Kablo ucu 1 (sensör tarafında)

- 00 Fişsiz/soketsiz
- 92 N kablo soketi, döner, Ø 5 mm kablolar için
- 94 SMEK kablo soketi, 6 pinli, Ø 5 mm kablolar için

(4) Kablo uzunluğu

Kablo tipi 02 için:

- 1.5 1.5 m
- 3 3 m
- 5 5 m
- 10 10 m
- 25 25 m
- 50 50 m
- 100 100 m

kablo tipi 09 için:

- 25 25 m
- 50 50 m

kablo tipi 10 için:

- 5 5 m
- 10 10 m

(5) Bağlantı ucu 2 (cihaz tarafında)

- 00 Fişsiz/soketsiz
- 04 N konnektörü
- 13 Shield-Kon@ konnektörü
- 22 BNC konnektörü, düz, Ø 5 mm kablolar için
- 23 BNC konnektörü, açılı, Ø 5 mm kablolar için
- 90 N kablo soketi, Ø 5 mm kablolar için

Sipariş kodu	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Sipariş örneği	202990	02	92	10	00

Minimum sipariş miktarı: Fişler ve soketler, tip başına 5 parça, tip başına önceden montajlı kablo 10 parça

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: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr




Veri Sayfası 202990


Sayfa 3/5

Standart modeller



Önceden montajlı kablolar


Koaksiyal kablolar, Ø 5 mm , pH ve redoks elektrodları için, kompanzasyon termometresi ve cam iletkenlik sensörleri

Kablo ucu 1 (sensör tarafı)	Kablo tipi	Tip	Eski tip	Kablo ucu 2 (cihaz tarafı)	Sipariş Numarası
92 N kablo soketi, döner 	02 Düşük gürültü Koaksiyal kablo, sıcaklık: -25 ... +75 PVC, siyah Uzunluk 3 m: Uzunluk 5 m: Uzunluk 10 m: Uzunluk 25 m: Uzunluk 50 m:	202990/02-92-3-00 202990/02-92-5-00 202990/02-92-10-00 202990/02-92-25-00 202990/02-92-50-00	2992-2(3)-0 2992-2(5)-0 2992-2(10)-0 2992-2(25)-0 2992-2(50)-0	0 Fişsiz, soketsiz	20/00082672 20/00082673 20/00082659 20/00082660 20/00303525





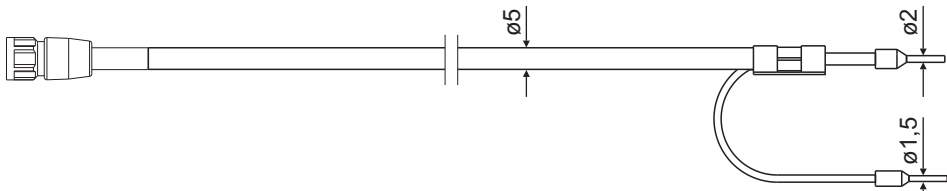
Koaksiyal kablolar, Ø 5 mm , pH ve redoks elektrodları için, kompanzasyon termometresi ve cam iletkenlik sensörleri

Kablo ucu 1 (sensör tarafı)	Kablo tipi	Tip	Eski tip	Kablo ucu 2 (cihaz tarafı)	Sipariş Numarası
92 N kablo soketi, döner 	02 Düşük gürültü Koaksiyal kablo, sıcaklık: -25 ... +75 PVC, siyah Uzunluk 1 m:	202990/02-92-1-22	-	22 BNC konnektörü, düz 	20/00328997



Koaksiyal kablolar, Ø 5 mm , pH ve redoks elektrodları için, kompanzasyon termometresi ve cam iletkenlik sensörleri

Kablo ucu 1 (sensör tarafı)	Kablo tipi	Tip	Eski tip	Kablo ucu 2 (cihaz tarafı)	Sipariş Numarası
92 N kablo soketi, döner 	02 Düşük gürültü Koaksiyal kablo, sıcaklık: -25 ... +75 PVC, siyah Uzunluk 1.5 m: Uzunluk 5 m: Uzunluk 10 m:	202990/02-92-1.5-13 202990/02-92-5-13 202990/02-92-10-13	-	13 Shield-Kon® konnektörü 	20/00085154 20/00307298 20/00082649



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: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Cep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr

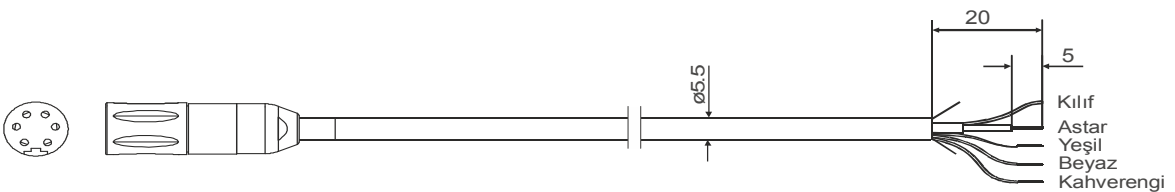


Veri Sayfası 202990

Sayfa 4/5

pH ve redoks elektrodları, cam iletkenlik sensörleri ve bütünleşik sıcaklık sensörüne sahip çoklu sensörler için bağlantı kablosu SMEK terminal başlığı

Kablo ucu 1 (sensör tarafı)	Kablo tipi	Tip	Eski tip	Kablo ucu 2 (cihaz tarafı)	Sipariş Numarası
94 SMEK (SixPlug), Kablo soketi, 6-pinli 	10 SMEK koaksiyal kablo +3 yüksük ve kılıf, sıcaklık: -5 ... +70 PVC, siyah Uzunluk 5 m: Uzunluk 10 m:	202990/10-94-5-00 202990/10-94-10-00	2994-10(5)-0 2994-10(10)-0	0 Fişsiz,	20/00347843 20/00346442




20
5
Kılıf
Astar
Yeşil
Beyaz
Kahverengi

Kabllar (fişsiz ve soketsiz rulo ile)

Koaksiyal kablolar, Ø 5 mm pH ve redoks ölçümleri için

Kablo ucu 1 (sensör tarafı)	Kablo tipi	Tip	Eski tip	Kablo ucu 2 (cihaz tarafı)	Sipariş Numarası
0 Fişsiz, soketsiz	02 Düşük gürültü Koaksiyal kablo, sıcaklık: -25 ... +75 °C PVC, siyah Uzunluk 100 m:	202990/02-00-100-00	2990-2(100)-0	0 Fişsiz, soketsiz	20/00085976



5

Bağlantı kabloları, Ø 5.7 mm konduktif iletkenlik problemleri için (2 elektrodlu sistem)

Kablo ucu 1 (sensör tarafı)	Kablo tipi	Tip	Eski tip	Kablo ucu 2 (cihaz tarafı)	Sipariş Numarası
0 Fişsiz, soketsiz	09 4 yüksük ve kılıf sıcaklık: -5 ... +80 °C PVC, gri Uzunluk 25 m: Uzunluk 50 m:	202990/09-00-25-00 202990/09-00-50-00	2990-9(25)-0 2990-9(50)-0	0 Fişsiz, soketsiz	20/00303681 20/00304181

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

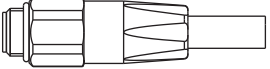
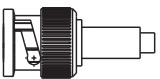
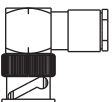
JUMO Ölçü Sistemleri ve Otomasyon San. ve Tic. Ltd. Şti.
Adres: Yenişehir Mah. Ataşehir TEM Yanyol,
Darende İş Merkezi No:17 D.4,
Ataşehir - İstanbul TR
Telefon: 0216 455 86 52
Çep: 0533 691 16 81
Faks: 0216 455 81 35
E-mail: info.tr@jumo.net
Internet: www.jumo.com.tr



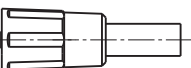
Veri Sayfası 202990

Sayfa 5/5

Fişler* (koaksiyal kabloda kendinden montaj için)

İsim/gösterim	Tip	Eski tip	kablo tipi için	Sipariş Numarası
N konnektörü kablo çapı için Ø 5 mm: 	202990/00-00-000-04	2990-00-4	02	20/00061202
BNC konnektörü, düz kablo çapı için Ø 5 mm: 	202990/00-00-000-22	2990-00-22	02	20/00068842
BNC konnektörü, açılı kablo çapı için Ø 5 mm: 	202990/00-00-000-23	2990-00-23	02	20/00064222

Soketler* (koaksiyal kabloda kendinden montaj için)

İsim/gösterim	Tip	Eski tip	kablo tipi için	Sipariş Numarası
N kablo soketi kablo çapı için Ø 5 mm: 	202990/00-00-000-90	2991-00-0	02	20/00057350

Minimum sipariş miktarı: Fişler ve soketler, tip başına 5 parça, tip başına önceden montajlı kablo 10 parça