

BIRTFLEX ENCODER 559X-C11Y (PUR)

PP YALITIMLI, ESNEK PUR KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI
PP INSULATED, FLEXIBLE PUR SHEATHED SCREENED CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI

Bu ekranlanmış PUR kılıflı kontrol kabloları, düşük kapasitans değeriyle enkoder uygulamalarında, servo uygulamalarında ve de resolver (geri besleme) kabloları olarak endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, montaj hatlarında, soğutma yükünün az olduğu serbest hareket gereken yerlerde, zor şartlar içeren yerlerde, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. Bu kablolar yırtılmaya, aşınmalara ve çentiklere, tüm hava koşullarına, soğuğa, yağlara, birçok kimyasal maddelere, çözeltilere ve asitlere, hidrolizlere, mikroplara, UV ve ozona dayanıklı olup dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These screened PUR sheathed control cables with low capacitance value are used in encoder applications, servo applications and also as a resolver (feedback) cables in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, assembly lines, in tough conditions, oily, dry, moist, wet environments where free movement is required with low tensile load. The copper braided screen protects against external electrical interferences. These cables are resistant to tear-strength, abrasions and notch, all weather conditions, cold, oils, many chemical substances, solvents and acids, hydrolysis, microbes, ozone and UV. These cables are used for indoor and outdoor applications.

KABLO YAPISI

İletken	: Bükülgen kalaylı bakır teller, EN 60228 Sınıf 5 0,14 mm ² : 7x0,16 mm SnCu
İzolasyon	: Özel PP bileşik
Damar tanımlama	Renkli damarlar; *(isteğe bağlı) 2x0,50 mm ² : Kahve/Kırmızı - Kahve/Mavi 2x0,14 mm ² : 1Ç : Sarı-Yeşil 2Ç : Kırmızı-Turuncu 3Ç : Kahve-Siyah 4x0,14 mm ² : Gri, Mavi, Beyaz/Sarı & Beyaz/Siyah

Çift (2x0,50 mm²)

Çift : İki damar bir çift olarak uygun adımda bükülür

Çift (2x0,14 mm²)C *Kılıflı ve örgülü versiyon

Çift	: İki damar bir çift olarak uygun adımda 0,14 mm ² kalaylı bakır toprak teli ile bükülür
Çift ekran	: Kalaylı Bakır tel örgü
Çift ayırıcı	: Polyester bant
Çift kılıf	: Özel poliolefin bileşik

Çift (2x0,14 mm² St) **Kılıfsız ve örgüsüz versiyon

Çift	: İki damar bir çift olarak uygun adımda 0,14 mm ² kalaylı bakır toprak teli ile bükülür
Çift ekran	: Alüminyum polyester bant 0,14 mm ² kalaylı bakır toprak teli ile birlikte
Çift ayırıcı	: Polyester bant

Dörtlü versiyon (4x0,14 mm²)

Dörtlü	: Dört damar bir dörtlü olarak uygun adımda bükülür
Genel büküm	: Çift ve dörtlü gruplar uygun adımda fitillerle birlikte bükülür
Ayırıcı	: Beyaz sentetik bant
Ekran	: Kalaylı bakır tel örgü
Ayırıcı	: Beyaz sentetik bant
Dış kılıf	: PUR bileşik; EN 50363-10-2, Mat
Dış kılıf rengi	: ~RAL 6018, Yeşil

PUR~TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

CABLE DESIGN

Conductor	: Flexible tinned copper wires, EN 60228 Class 5 0,14 mm ² : 7x0,16 mm SnCu
Insulation	: Special PP compound Coloured cores; *(upon request) 2x0,50 mm ² : Brown/Red – Brown/Blue
Core identification	2x0,14 mm ² : 1P : Yellow-Green 2P : Red-Orange 3P : Brown-Black 4x0,14 mm ² : Grey, Blue, White/Yellow & White/Black

Pair (2x0,50 mm²)

Pair : Two cores twisted to a pair in optimum pitch

Pair (2x0,14 mm²)C *With 'sheathed and braided' version

Pair	: Two cores twisted to a pair in optimum pitch with 0,14 mm ² tinned copper drain wire
Pair screen	: Tinned copper wires braiding
Separator	: Polyester tape
Pair sheath	: Special polyolefin compound

Pair (2x0,14 mm² St) **Without 'sheathed and braided' version

Pair	: Two cores twisted to a pair in optimum pitch with 0,14 mm ² tinned copper drain wire
Pair screen	: Aluminium polyester tape with 0,14 mm ² tinned copper wires
Separator	: Polyester tape

Quad version (4x0,14 mm²)

Pair	: Four cores twisted to a quad in optimum pitch
Overall stranding	: Group of pairs and quad stranded in optimum pitch with fillers
Separator	: Synthetic white tape
Screen	: Tinned copper wires braiding
Separator	: Synthetic white tape
Outer sheath	: PUR compound; EN 50363-10-2, Mat
Sheath color	: ~RAL 6018, Green

PUR~TPU: Termoplastik Polyurethane (Ether based)

BIRTFLEX ENCODER 559X-C11 Y (PUR)

PP YALITIMLI, ESNEK PUR KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI

PP INSULATED, FLEXIBLE PUR SHEATHED SCREENED CONTROL CABLES

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart : Encoder uygulamasına göre özel dizayn

İletken direnci : EN 60228 Sınıf 5'e göre

İzolasyon direnci : Min. 1000 MΩ.km

Ortak kapasite : Nom. 60 nF/km

Nominal gerilim : Max. 300 V

Test gerilimi : Damar/damar : 2000 V

Damar/ekran : 1000 V

Çalışma sıcaklığı : Sabit : - 40 °C ~ + 80 °C

Esnek : - 5 °C ~ + 70 °C

Min. bükülme yarıçapı : Sabit : 6 x D

Esnek : 15 x D

Alev geciktirici test : EN 60332-1-2&IEC 60332-1-2

Yağ testi : EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre

EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C

EMC : Elektromanyetik Uyumlu

CE : 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

TECHNICAL DATA @20°C

Standard : Speacial design acc. to encoder application

Conductor resistance : Acc. to EN 60228 Class 5

Insulation resistance : Min. 1000 MΩ.km

Mutual capacitance : Nom. 60 nF/km

Nominal voltage : Max. 300 V

Test voltage : Core/core : 2000 V

Core/screen : 1000 V

Temperature range : Fixed : - 40 °C ~ + 80 °C

Flexible : - 5 °C ~ + 70 °C

Min. bending radius : Fixed : 6 x D

Flexible : 15 x D

Flame retardance test : EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2

Oil resistant test : Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404

EN 50363-10-2; 7x24 hours @100°C

EMC : Electromagnetic Compatibility

CE : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

Kesitler / Cross Sections

Ürün kodu	Damar sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
2051 05 812	3x(2x0,14)C+4x0,14+2x0,50	9,50	78	144
2051 05 912	3x(2x0,14St)+4x0,14+2x0,50	8,10	38	95

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

**Diğer kesitler & versiyonlar için lütfen sorunuz / Please ask for other versions & cross-sections