

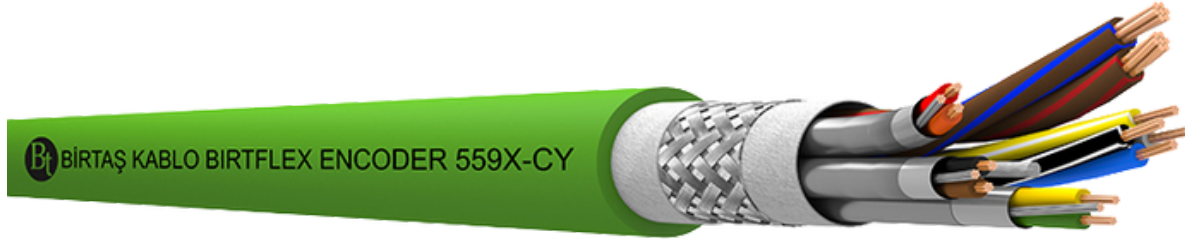
BIRTFLEX ENCODER 559X-CY

PP YALITIMLI, ESNEK PVC KILIFLI EKRANLI KUMANDA KABLOLARI
PP INSULATED, FLEXIBLE PVC SHEATHED SCREENED CONTROL
CABLES



KULLANIM ALANI Bu ekranlanmış 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, gerilme yükünün az olduğu serbest hareket gereken yerlerde, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bakır örgülü ekran harici elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, 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 used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.



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	Aluminyum polyester bant 0,14 mm ² kalaylı bakır toprak teli ile birlikte
Çift Ayırıcı	Polyester bant
Dörtlü (4x0,14 mm²)	
Dörtlü	Dört damar bir dörtlü olarak uygun adımda bükülür

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible tinned copper wires, EN 60228 Class 5 0,14 mm ² : 7x0,16 mm SnCu
Insulation	Special PP compound
Core identification	Coloured cores: *(upon request) 2x0,50 mm ² : Brown/Red – Brown/Blue 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 (4x0,14 mm²)	
Pair	Four cores twisted to a quad in optimum pitch

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	PVC bileşik, EN 50363-4-1 / TM2
Dış Kılıf Rengi	~RAL 6018, Yeşil

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	PVC compound, EN 50363-4-1 / TM2
Separator	~RAL 6018, Green

BIRTFLEX ENCODER 559X-CY

PP YALITIMLI, ESNEK PVC KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI
PP INSULATED, FLEXIBLE PVC 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 (AC 50 Hz) Damar/damar : 2000 V
Damar/ekran : 1000 V

Çalışma sıcaklığı Sabit : - 40 °C ~ + 80 °C
Hareketli : - 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 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C

EMC Elektromanyetik Uyumlu

TECHNICAL DATA @20°C

Standart Special design acc. to encoder application

Conductor resistance Acc. to EN 60228 Class 6

Insulation resistance Min. 1000 MΩ.km

Mutual capacitance Nom. 60 nF/km

Nominal voltage Max. 300 V

Test voltage (AC 50 Hz) 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 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C

EMC Electromagnetic Compatibility

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

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

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

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

Ürün kodu	Damar sayısız 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)
2039 05 812	3x(2x0,14)C+4x0,14+2x0,50	9,00	78	142
2039 05 912	3x(2x0,14St)+4x0,14+2x0,50	7,70	38	94

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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