

## BIRTFLEX-EF SERVO 659X-C-PUR-PF

PP YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI

PP INSULATED, EXTRA FLEXIBLE PUR SHEATHED SCREENED CONTROL CABLES



### KULLANIM ALANI

Bu ekranlanmış ve çiftler halinde bükülmüş (TP)~(PF:çift halinde) PUR kılıflı çok esnek servo ve kontrol kabloları düşük kapasitans değeri ve yüksek servis süresiyle servo-ekoder uygulamalarında, endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, montaj hatlarında, kablo taşıyıcı zincir sistemlerinde gerilme 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 and with twisted pairs (TP)~(PF:pair form) PUR sheathed highly flexible servo and control cables with low capacitance and high service periods are used in servo-encoder applications, industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, assembly lines, cable drag chain systems, 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	: Çok bükülgen kalaylı bakır teller, ~EN 60228 Sınıf 6
İzolasyon	: Özel PP bileşik
Damar tanımlama	: <u>Güç damarları</u> : - Renkli damarlar : <u>Çift versiyon; kontrol damarları</u> : - Renkli damarlar
Çift	: İki damar bir çift olarak uygun adımda bükülür
Genel büküm	: Damarlar ve çiftler kısa uygun adımda fitillerle 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	: Extra-flexible tinned copper wires, ~EN 60228 Class 6
Insulation	: Speacial PP compound
Core identification	: <u>Power cores</u> : - Coloured cores : <u>Pair version, control cores</u> : - Coloured cores
Pair	: Two cores twisted in optimum pitch
Overall stranding	: Cores and pairs stranded in short optimum pitch with necessary fillers
Separator	: Synthetic white tape
Screen	: Tinned copper wires braiding
Separator	: Synthetic white tape
Outer sheath	: PUR compound; EN 50363-10-2, Mat
Sheath colour	: ~RAL 6018, Green

**PUR-TPU: Termoplastik Polyurethane (Ether based)**

### TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: EN 50525-1 & VDE 0812'ye göre adapte dizayn
İletken direnci	: EN 60228 Sınıf 6'ya göre
İzolasyon direnci	: Min. 200 MΩ.km
Ortak kapasite	: Nom. 70 nF/km
Çalışma gerilimi	: 500 V : Güç damarları : 300 V : Kontrol damarları
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 1500 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit : - 50 °C ~ + 90 °C : Hareketli : - 30 °C ~ + 80 °C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit : 6 x D : Hareketli : 10 x D
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	: EN 50525-1 & VDE 0812 (Adapted designed acc. to)
Conductor resistance	: Acc. to EN 60228 Class 6
Insulation resistance	: Min. 200 MΩ.km
Mutual capacitance	: Nom. 70 nF/km
Rated voltage (U <sub>0</sub> /U)	: 500 V : Power cores : 300 V : Control cores
Test voltage (AC 50 Hz)	: 1500 V
Temperature range	: Fixed : - 50 °C ~ + 90 °C : Mobile : - 30 °C ~ + 80 °C
Min. bending radius	: Fixed : 6 x D : Mobile : 10 x D
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 Part-number	Damar sayısı x Kesit No. of cores x Cross section (mm <sup>2</sup> )	Yaklaşık Dış Çap Approx. Outer Diameter (mm)	Bakır Ağırlığı Copper Weight (kg/km)	Yaklaşık Kablo Ağırlığı Approx. Cable Weight (kg/km)
1131 01 204	2x2x0,18	6,00	21	57
1131 01 208	4x2x0,18	6,50	30	73
1131 08 206	2x20x0,25+2x0,50	7,60	32	87
1131 08 210	4x2x0,25+2x0,50	8,80	42	117
1131 08 214	6x2x0,25+2x0,50	10,10	65	153
1131 08 210	4x2x0,25+2x1	8,90	64	126

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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