

BIRTFLEX-EF ENCODER 6312X-C-PUR

TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI
TPE INSULATED, EXTRA-FLEXIBLE PUR SHEATHED SCREENED
CONTROL CABLES



KULLANIM ALANI Bu ekranlanmış PUR kılıflı çok esnek 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, 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 gürültülere 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 highly flexible control cables with 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, 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 çıplak veya kalaylı bakır teller,
~EN 60228 Sınıf 6
0,25 mm²: 32x0,10 mm Cu
0,35 mm²: 42x0,10 mm SnCu

İzolasyon Özel TPE bileşik

Damar Tanımlama Renkli damarlar; *(isteğe bağlı)
2x0,25 mm² : 1Ç : Sarı-Yeşil 2Ç : Gri-Pembe
0,35 mm² : Beyaz & Kahve

Çift (2x0,25 mm²)

Çift İki damar bir çift olarak uygun adımda bükülür

Genel Büküm 2x0,25 mm² çift ve 0,35 mm² damarlar uygun adımda fitille 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 Extra-flexible plian or tinned copper wires,
~EN 60228 Class 6
0,25 mm²: 32x0,10 mm Cu
0,35 mm²: 42x0,10 mm SnCu

Insulation Special TPE bileşik

Core identification Coloured cores *(upon request)
2x0,25 mm² : 1P : Yellow-Green 2P : Grey-Pink
0,35 mm² : White & Brown

Pair (2x0,25 mm²)

Pair Two cores twisted to a pair in optimum pitch

Overall stranding 2x0,25 mm² çift ve 0,35 mm² cores twisted in optimum pitch with filler

Separator Synthetic white tape

Screen Tinned copper wires braiding

Separator Synthetic white tape

Outer sheath PUR compound; EN 50363-10-2, Matt

Sheath color ~RAL 6018, Green

PUR~TPU: Termoplastik Polyurethane (Ether based)

BIRTFLEX-EF ENCODER 6312X-C-PUR

TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI EKSPANLI KUMANDA KABLOLARI
TPE INSULATED, EXTRA-FLEXIBLE PUR SHEATHED SCREENED
CONTROL CABLES

**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart Encoder uygulamasına göre özel dizayn

İletken Direnci EN 60228 Sınıf 6'e göre

İzolasyon Direnci Min. 100 MΩ.km

Ortak Kapasite Nom. 90 nF/km

Nominal gerilim Max. 300 V

Test Gerilimi Damar/damar : 2000 V
(AC 50 Hz) Damar/ekran : 1000 VÇalışma sıcaklığı Sabit : - 50 °C ~ + 90 °C
Hareketli : - 40 °C ~ + 90 °CMin. bükülme yarıçapı Sabit : 4 x D
Esnek : 10 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**TECHNICAL DATA @20°C**

Standart Special design acc. to encoder application

Conductor resistance Acc. to EN 60228 Class 6

Insulation resistance Min. 100 MΩ.km

Mutual capacitance Nom. 90 nF/km

Nominal voltage Max. 300 V

Test voltage (AC 50 Hz) Core/core : 2000 V
Core/screen : 1000 VTemperature range Fixed : - 50 °C ~ + 90 °C
Flexible : - 40 °C ~ + 90 °CMin. bending radius Fixed : 4 x D
Flexible : 7,5 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: 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)
2053 03 702	3x2x0,25+2x0,35	6,10	30	63

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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