

BIRTFLEX-EF ROBOT 6512-PUR-JZ

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



KULLANIM ALANI

Bu PUR kılıflı çok esnek bağlantı kabloları yüksek servis süresiyle endüstriyel alanlarda, kontrol cihaz ve makinelerde, taşıma ve üretim hatlarında, montaj hatlarında, özellikle robotik uygulamalarda, kablo taşıyıcı zincir sistemlerinde, mekanik zorlanma, gerilme, burulma ve bükülme yükünün olduğu serbest hareket gereken yerlerde, zor şartlar içeren yerlerde, yağlı, kuru, nemli, ıslak ortamlarda kullanılır. Bu kablolar yırtılmaya, aşınmalara ve çentiklere, tüm hava koşullarına, soğuğa, yağlara, birçok kimyasal maddelere, çözeltilere ve asitlere, hidrolizlere, mikroplara, ozona ve UV'ye dayanıklı olup dışarıda ve dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These PUR sheathed highly flexible connecting cables with high service periods are used in industrial areas, control devices and machines, conveyor and production lines, assembly lines, especially robotic applications, cable drag chain systems, in tough conditions, oily, dry, moist, wet environments where free movement is required with mechanical stress, tensile load, bending and torsion. 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 bakır teller, EN 60228 Sınıf 6
İzolasyon : Özel TPE bileşik
Damar : - JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz tanımlama numaralar ve bir sarı-yeşil damar (G)
Büküm : Damarlar / grup damarlar uygun adımda fitillerle beraber bükülür
Ayırıcı : Beyaz PTFE bant
Dış kılıf : PUR bileşik; EN 50363-10-2, Mat
Dış kılıf rengi : ~RAL 9005, Siyah

PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

CABLE DESIGN

Conductor : Extra flexible plain copper wires, EN 60228 Class 6
Insulation : Special TPE compound
Core : - JZ: Black cores with white numbers and a green-yellow core (G) acc. to EN 50334
Stranding : Cores / bundled cores stranded in optimum pitch with fillers
Separator : PTFE white tape
Outer sheath : PUR compound; EN 50363-10-2, Matt
Sheath colour : ~RAL 9005, Black

PUR-TPU: Thermoplastik Polyurethane (Ether based)

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart : EN 50525-1 & EN 50525-2-51 & EN 50525-2-21'e göre dizayn
İletken direnci : EN 60228 Sınıf 6'ya göre
İzolasyon direnci : Min. 50 MΩ.km
Nominal gerilim : 300/500 V
Test gerilimi (AC 50 Hz) : 3000 V
Çalışma sıcaklığı : Sabit : - 50 °C ~ + 90 °C
Hareketli : - 40 °C ~ + 80 °C
Burulma açısı : ± 360 °/m ye kadar
Min. bükülme yarıçapı : Sabit : 4 x D
Hareketli : 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

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 & EN 50525-2-51 & EN 50525-2-21 (Designed acc. to)
Conductor resistance : Acc. to EN 60228 Class 6
Insulation resistance : Min. 50 MΩ.km
Nominal voltage : 300/500 V
Test voltage (AC 50 Hz) : 3000 V
Temperature range : Fixed : - 50 °C ~ + 90 °C
Mobile : - 40 °C ~ + 80 °C
Torsion angle : Up to ± 360 °/m
Min. bending radius : Fixed : 4 x D
Mobile : 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

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)
2009 08 404	12G1	11,30	111	246
2009 08 418	18G1,5	17,60	263	527
2009 08 425	25G1,5	22,20	366	790

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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