

# BIRTFLEX-EFF ROBOT 6512-PUR-JZ

TPE YALITIMLI, ÇOK ESNEK PUR KILIFLI KUMANDA KABLOLARI

TPE INSULATED, EXTRA FLEXIBLE PUR SHEATHED CONTROL CABLES



CONTROL CABLES / KONTROL KABLOLARI

**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 bükülmeye 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 Tanımlama	- JZ: EN 50334'e göre siyah damar üzeri beyaz 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)

### 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 Esnek : - 40 °C ~ + 80 °C
Burulma Açısı	± 360 °/m ye kadar
Min. Burulma 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

## CABLE DESIGN

Conductor	Extra flexible plain copper wires, EN 60228 Class 6
Insulation	Speacial TPE compound
Core identification	- 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)

### TECHNICAL DATA @20°C

Standart	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 oC ~ + 90 oC Mobile : - 40 oC ~ + 80 oC
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 @100oC

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
	(mm²)	(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