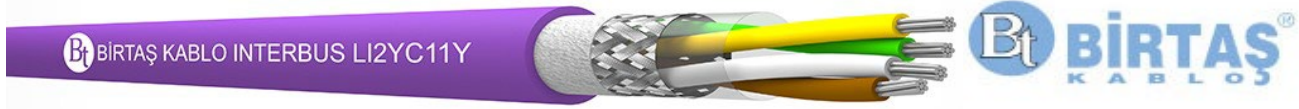


LI2YC11Y BUS LD PUR (INTERBUS) / (REMOTE BUS)
PE YALITIMLI, EKRANLI, ÇİFTLİ PUR KILIFLI DATA KABLOLARI
PE INSULATED, SCREENED, PAIRED PUR SHEATHED DATA CABLES



KULLANIM ALANI

Bu ekranlanmış kontrol ve bağlantı kabloları, çiftler halinde bükülerek özellikle Interbus Bus Sistem (IBS) bağlantılarında, kontrol sistemleri ile sensörlerle veya aktüatörlerle haberleşen ekipmanlar arasında verilerin iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır tel örgülü ekran, harici elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Bu kablolar endüstriyel alanlarda ağır şartlarda, iç mekanlarda, dış mekanlar ve enerji zinciri hareketli uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION

These screened control and connecting cables with twisted pairs especially used for Interbus Bus System (IBS) connections, to transmit data between control systems or equipment that communicates with sensors or actuators. And also the tinned copper wires braided screen provides protection against external electrical interferences. These cables are used in industrial places at heavy conditions for outdoor and moving energy (drag) chain applications.

KABLO YAPISI

İletken : Bükülü çıplak bakır teller,
0,22 mm²: 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı)
İzolasyon : PE bileşik, EN 50290-2-23
Damar tanımlama : DIN 47100'e göre renkli damar
Çift büküm : İki damar bir çift olarak bükülür
Büküm : Çiftler uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayrıcı : Polyester bant
Ekran : Kalaylı bakır tel örgü
Ayrıcı : Beyaz sentetik bant
Dış kılıf : TPU (PUR) bileşik, EN 50363-10-2
Dış kılıf rengi : ~RAL 4001, Violet
PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter)

CABLE DESIGN

Conductor : Stranded plain copper wires
0,22 mm²: 7x0,20 mm SnCu (Tinned)
Insulation : PE compound, EN 50290-2-23
Core identification : According to DIN 47100 colour coded
Pair twist : Two cores twisted to a pair
Stranding : Pairs stranded in layers of optimum pitch
Separator : Polyester tape
Screen : Tinned copper wires braiding
Separator : Synthetic white tape
Outer sheath : TPU (PUR) compound, EN 50363-10-2
Sheath colour : ~RAL 4001, Violet
PUR-TPU: Thermoplastik Polyurethane (Ether based)

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart : IEC 61158-2 & TS 13755' e göre adapte
İletken direnci : Max. 80 Ω/km
İzolasyon direnci : Min. 5000 MΩ.km
Ortak kapasite : Nom. 55±5 nF/km
Empedans : 120±20 Ω @ 64 kHz
100±15 Ω @ 1 MHz
Frekans (MHz) : 0,256 0,772 1 4 10 16 20
Zayıflama (dB/100m) < : 1,5 2,4 2,7 5,2 8,4 11,2 11,9
NEXT (dB) > : - 61 59 50 44 41 40
Transfer empedansı : 250 mΩ/m @ 30 Mhz
Çalışma gerilimi : Max. 250 V
Test gerilimi (AC 50 Hz) : 1200 V
Çalışma sıcaklığı : Sabit : - 30 °C ~ + 80 °C
Esnek : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. 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
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 : Adapted acc. to IEC 61158-2 & TS 13755
Conductor resistance : Max. 80 Ω/km
Insulation resistance : Min. 5000 MΩ.km
Mutual capacitance : Nom. 55±5 nF/km
Impedance : 120±20 Ω @ 64 kHz
100±15 Ω @ 1 MHz
Frekans (MHz) : 0,256 0,772 1 4 10 16 20
Zayıflama (dB/100m) < : 1,5 2,4 2,7 5,2 8,4 11,2 11,9
NEXT (dB) > : - 61 59 50 44 41 40
Transfer empedansı : 250 mΩ/m @ 30 Mhz
Operating voltage : Max. 250 V
Test voltage (AC 50 Hz) : 1200 V
Temperature range : Fixed : - 30 °C ~ + 80 °C
Flexible : - 5 °C ~ + 70 °C
Min. bending radius : Fixed : 4 x D
Flexible : 10 x D
Flame retardance test : EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Oil resistant test : EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre
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	Çift sayısı x Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of pairs x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1153 02 901	1x2x0,22	5,80	13	38
1153 02 902	2x2x0,22	7,20	24	62
1153 02 903	3x2x0,22	7,50	31	71
1153 03 902	1x2x0,25	5,90	18	50

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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