

LI2YC11Y BUS LD PUR(INTERBUS) / (REMOTE BUS)

PE YALITIMLI, EKSPANLI, ÇİFTLİ PUR KILIFLI DATA KABLOLARI

PE INSULATED, SCREENED, PAIRED PUR SHEATHED DATA CABLES



KULLANIM ALANI Bu ekranlanmış kontrol ve bağlantı kabloları, çitler 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

Ayırıcı Polyester bant

Ekran Kalaylı bakır tel örgü

Ayırıcı Beyaz sentetik bant

Dış Kılıf TPU (PUR) bileşik, EN 50363-10-2

Dış Kılıf Rengi -RAL 4001, Violet

PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)

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

Seperator Synthetic white tape

Outer sheath TPU (PUR) compound, EN 50363-10-2

Sheath colour -RAL 4001, Violet

PUR-TPU: Thermoplastik Polyurethane (Ether based)

LI2YC11Y BUS LD PUR(INTERBUS) / (REMOTE BUS)

PE YALITIMLI, EKTRANLI, ÇİFTLİ PUR KILIFLI DATA KABLOLARI

PE INSULATED, SCREENED, PAIRED PUR SHEATHED DATA CABLES



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
EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°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

Standart 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 impedance 250 mΩ/m @ 30 Mhz

Operating voltage Max. 250 V

Test voltage (AC 50 Hz) 1200 V

Temperature range Fixed : - 30 °C ~ + 80 °C
Mobile : - 5 °C ~ + 70 °C

Min. bending radius Fixed : 6 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 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C

EMC Electromagnetic Compatibility

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 Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm²)	(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