

LI02Y(St)CY-PF RS 485

KÖPÜK PE YALITIMLI, EKSPANLI, ÇİFTLİ DATA & SİNYAL KABLOLARI
FOAM PE INSULATED, SCREENED, PAIRED DATA & SIGNAL CABLES



KULLANIM ALANI Bu ekranlanmış, çiftler halinde bükülmüş (TP)-(PF:çift halinde) kontrol vebağlantı kabloları özellikle EIA RS-485 uygulamalarında, bilgisayar sistemle-rinde, proses kontrol cihazlarında analog ve dijital sinyallerin iletiminde kullanılmaktadır. Köpük PE izolasyonu ile daha düşük kapasitans değerleri sağlayarak verileri daha uzun mesafelerde taşıyabilmektedir. Ayrıca üzerindeki iki kat ekran harici elektriksel gürültüye karşı daha fazla koruma sağlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These double screened control and connecting cables with twisted pairs (TP)-(PF:pair form) are especially used for EIA RS-422 (&RS232) applications, computer systems, the transmission of analogue and digital signals in processor-controlled equipments. It provides low capacitance with Foam PE insulation and transmits the datas at longer distances. And also above it double overall screen provides more protection against external electrical interferences. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or under ground installation.



KABLO YAPISI

İletken Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5
0,22 mm² : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı)
0,34 mm² : 7x0,25 mm Cu

İzolasyon Köpük-tabaka PE bileşik, EN 50290-2-23

Damar Tanımlama DIN 47100'e göre renkli damar veya renkli damarlar

Çift Büküm İki damar bir çift olarak bükülür

Büküm Çiftler uygun adımda katlar halinde bükülür

Ayırıcı Polyester bant

Ekran Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte alüminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü

Dış Kılıf PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51

Dış Kılıf Rengi ~RAL 7001, Gri

CABLE DESIGN

Conductor Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5
0,22 mm² : 7x0,20 mm SnCu (Tinned)
0,34 mm² : 7x0,25 mm Cu

Insulation Foam-skin PE compound, EN 50290-2-23

Core identification According to DIN 47100 colour coded or coloured cores

Pair twist Two cores twisted to a pair

Stranding Pairs stranded in layers of optimum pitch

Separator Polyester tape

Screen Aluminium polyester tape with tinned copper drain wire & Tinned copper wires braiding

Outer sheath PVC compound, EN 50290-2-22/TM51

Sheath colour ~RAL 7001, Grey

LI2Y(St)CY-PF RS 485

PE YALITIMLI, EKRANLI, ÇİFTLİ DATA & SİNYAL KABLOLARI
PE INSULATED, SCREENED, PAIRED DATA & SIGNAL CABLES



TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	EIA RS 485 & VDE 0812 & TS 13755' e göre		
İzolasyon Direnci	Min. 1000 MΩ.km		
Ortak Kapasite	Nom. 45±5 nF/km		
Empedans @1 Mhz	120±18 Ω		
Çalışma Gerilimi	Max. 300 V		
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	1200 V		
Çalışma Sıcaklığı	Sabit	: - 30 °C ~ + 80 °C	
	Esnek	: - 5 °C ~ + 70 °C	
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit	: 7,5 x D	
	Esnek	: 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 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C		
EMC	Elektromanyetik Uyumlu		

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	Adapted acc. to EIA RS 422 & VDE 0812 & TS 13755		
Insulation resistance	Min. 1000 MΩ.km		
Mutual capacitance	Nom. 45±5 nF/km		
Impedance @1 Mhz	120±18 Ω		
Operating voltage	Max. 300 V		
Test voltage (AC 50 Hz)	1200 V		
Temperature range	Fixed	: - 30 °C ~ + 80 °C	
	Mobile	: - 5 °C ~ + 70 °C	
Min. bending radius	Fixed	: 7,5x 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: 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)
1165 02 002	2x2x0,22	7,30	23	65
1165 02 003	3x2x0,22	7,90	28	77
1165 02 004	4x2x0,22	8,30	33	90

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)
1165 04 002	2x2x0,34	8,20	29	78
1165 04 003	3x2x0,34	8,80	36	94
1165 04 004	4x2x0,34	9,30	44	110

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)
1165 05 002	2x2x0,50	9,80	37	100
1165 05 003	3x2x0,50	10,20	47	109
1165 05 004	4x2x0,50	10,90	57	128

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)
1165 06 002	2x2x0,50	12,20	53	132
1165 06 003	3x2x0,50	13,00	67	151
1165 06 004	4x2x0,50	13,80	82	177

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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