

LI02Y(St)CY-PF RS 485

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

**KULLANIM ALANI**

Bu ekranlanmış, çiftler halinde bükülmüş (TP)~(PF:çift halinde) kontrol ve bağlantı 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 gürültüleri karşı daha fazla koruma sağlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda

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

KABLO YAPISI

| | |
|-----------------|--|
| İletken | Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5 : 0,22 mm ² : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı) 0,34 mm ² : 7x0,25 mm SnCu (Kalaylı) |
| 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 |
| Ayrıcı | : 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 mm ² : 7x0,20 mm SnCu (Tinned) 0,34 mm ² : 7x0,25 mm SnCu (Tinned) |
| 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 |

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

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 EIA RS 485 & 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 Flexible : - 5 °C ~ + 70 °C |
| Min. bending radius | : Fixed : 7,5 x D Flexible : 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)

LI02Y(St)CY-PF RS 485KÖPÜK PE YALITIMLI, EKRANLI, ÇİFTLİ DATA & SİNYAL KABLOLARI
FOAM PE INSULATED, SCREENED, PAIRED DATA & SIGNAL CABLES**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) |
| 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 |

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) |
| 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 | 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) |
| 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 | 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) |
| 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: \pm %7

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