

## LI2Y(St)CY-PIMF RS-422

PE YALITIMLI, BİREYSEL EKRANLI DATA & SİNYAL KABLOLARI

PE INSULATED, INDIVIDUALLY SCREENED DATA & SIGNAL CABLES



### KULLANIM ALANI

Bu bireysel ekranlanmış, çiftler halinde bükülmüş kontrol ve bağlantı kabloları özellikle EIA RS-422 (&RS232) uygulamalarında, bilgisayar sistemlerinde, proses kontrol cihazlarında analog ve dijital sinyallerin iletiminde kullanılmaktadır. PE izolasyonu ile daha düşük kapasitans değerleri sağlayarak verileri daha uzun mesafelerde taşıyabilmektedir. Ayrıca bireysel ekranlanmış çift ile birlikte üzerindeki ekran harici elektriksel gürültüye karşı koruma sağlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

### APPLICATION

These individually screened control and connecting cables with twisted pairs 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 PE insulation and transmits the data at longer distances. And individually screened and overall screen provides protection against external electrical interferences. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.

### KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5 : 0,22 mm <sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı) 0,34 mm <sup>2</sup> : 7x0,25 mm SnCu (Kalaylı)
İzolasyon	: PE bileşik, EN 50290-2-23
Damar tanımlama	: DIN 47100'e göre renkli damar veya renkli damarlar
P Çift büküm	: İki damar bir çift olarak bükülür
I Çift ayırıcı	: Polyester bant
M Çift ekran	: Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte alüminyum polyester bant
Büküm	: Çiftler (PIMF) 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 <sup>2</sup> : 7x0,20 mm SnCu (Tinned) 0,34 mm <sup>2</sup> : 7x0,25 mm SnCu (Tinned)
Insulation	: PE compound, EN 50290-2-23
Core identification	: According to DIN 47100 colour coded or coloured cores
P Pair twist	: Two cores twisted to a pair
I Pair separator	: Polyester tape
M Pair screen	: Aluminium polyester tape with tinned copper drain wire
Stranding	: Pairs (PIMF) 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 422 & VDE 0812 & TS 13755' e göre
İzolasyon direnci	: Min. 5000 MΩ.km
Ortak kapasite	: Nom. 55±7 nF/km
Empedans	: 100±15 Ω
Çalışma gerilimi	: Max. 300 V
Test gerilimi (AC 50 Hz)	: 1200 V
Çalışma sıcaklığı	: Sabit : - 30 °C ~ + 70 °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 422 & VDE 0812 & TS 13755
Insulation resistance	: Min. 5000 MΩ.km
Mutual capacitance	: Nom. 55±7 nF/km
Impedance @1 Mhz	: 100±15 Ω
Operating voltage	: Max. 300 V
Test voltage (AC 50 Hz)	: 1200 V
Temperature range	: Fixed : - 30 °C ~ + 70 °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)

### 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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1163 02 002	2x2x0,22	8,20	33	81
1163 02 003	3x2x0,22	8,70	36	88
1163 02 004	4x2x0,22	9,40	43	102

### 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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1163 04 002	2x2x0,34	9,30	31	87
1163 04 003	3x2x0,34	9,80	39	99
1163 04 004	4x2x0,34	10,30	47	118

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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