

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 datas 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 ² : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı) 0,34 mm ² : 7x0,25 mm Cu
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
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 mm ² : 7x0,20 mm SnCu (Tinned) 0,34 mm ² : 7x0,25 mm Cu
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 polyestertape with tinned copper drain wire
Stranding	Pairs (PIMF) stranded in layers of optimum pitch
Separator	Polyester tape
Screen	Aluminium polyestertape 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-PIMF RS-422

PE YALITIMLI, BİREYSEL EKRANLI DATA & SİNYAL KABLOLARI
PE INSULATED, INDIVIDUALLY SCREENED DATA & SIGNAL CABLES



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 @1 Mhz	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		

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	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	
	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 Dia meter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(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

Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Dia meter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(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