

LI2Y(St)CY-PF RS 485

PE YALITIMLI, EKSPANLI, ÇİFTLİ DATA & SİNYAL KABLOLARI
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 sistemlerinde, proses kontrol cihazlarında analog ve dijital sinyallerin iletiminde kullanılmaktadır. 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-485 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 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 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
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 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
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		
İletken Direnci (max.)	AWG	24	22
	mm ²	0,22	0,34
	Ω/km	96,8	56
İzolasyon Direnci	Min. 5000 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 ~ + 70 °C	
	Esnek	:- 5 °C ~ + 50 °C	
Min. 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

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
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1164 02 001	1x2x24	5,90	15	47
1164 02 002	2x2x24	8,60	25	71
1164 02 003	3x2x24	9,10	30	82
1164 02 004	4x2x24	9,70	36	95

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
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1164 02 001	1x2x0,22	5,90	15	47
1164 02 002	2x2x0,22	8,60	25	71
1164 02 003	3x2x0,22	9,10	30	82
1164 02 004	4x2x0,22	9,70	36	95

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

TECHNICAL DATA @20°C

Standart	Adapted acc. to EIA RS 422 & VDE 0812 & TS 13755		
Conductor resistance (max.)	AWG	24	22
	mm ²	0,22	0,34
	Ω/km	96,8	56
Insulation resistance	Min. 5000 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 ~ + 70 °C	
	Mobile	:- 5 °C ~ + 50 °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: 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
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1164 04 001	1x2x22	6,40	20	53
1164 04 002	2x2x22	8,90	31	84
1164 04 003	3x2x22	9,60	39	98
1164 04 004	4x2x22	10,10	46	115

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
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1164 04 001	1x2x0,34	6,40	20	53
1164 04 002	2x2x0,34	8,90	31	84
1164 04 003	3x2x0,34	9,60	39	98
1164 04 004	4x2x0,34	10,10	46	115

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