

LIYCY-CY

PVC YALITIMLI, BİREYSEL & GENEL EKRANLI, ÇİFTLİ DATA & SİNYAL KABLOLARI
PVC INSULATED, INDIVIDUALLY & OVERALL SCREENED, PAIRED DATA & SIGNAL
CABLES



KULLANIM ALANI Her bir çift bireysel olarak ekranlanmış ve genel olarak ekranlanmış esnek kontrol ve bağlantı kabloları, çiftler halinde bükülerek proses kontrol cihazlarında analog ve dijital sinyallerin iletiminde, haberleşme ve otomasyon sistemlerinde, elektronik amaçlı veri iletiminde kullanılmaktadır. Ayrıca her biri bireysel olarak kalaylı bakır örgü ile ekranlanmış, üzerindeki kalaylı bakır örgü ekran da harici elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These individually screened pairs and overall screened flexible control and connecting cables with twisted pairs (in pair form) are mainly used for the transmission of analogue and digital signals, in communication and automation systems, data transmission in electronic purposes. And also individually screened with the tinned copper wires braided pairs & tinned copper wires braided 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	PVC bileşik, EN 50290-2-21/TI51
Damar Tanımlama	DIN 47100'e göre renkli damar
Çift Büküm	İki damar bir çift olarak bükülür
Çift Ayırıcı	Polyester bant
Çift Ekran	Kalaylı bakır tel örgü
Çift Kılıf	PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51, numaralı
Büküm	Kılıflanmış çiftler uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	Polyester bant
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü
Dış kılıf	PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51
Dış Kılıf Rengi	~RAL 7032, 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	PVC compound, EN 50290-2-21/TI51
Core identification	According to DIN 47100 colour coded
Pair twist	Two cores twisted to a pair
Pair separator	Pairs stranded in layers of optimum pitch
Pair screen	Tinned copper wires braiding
Pair sheath	PVC compound, EN 50290-2-22/TM51, numbered
Stranding	Sheathed pairs stranded in layers of optimum pitch
Separator	Polyester tape
Screen	Tinned copper wires braiding
Outer sheath	PVC compound, EN 50290-2-22/TM51
Sheath colour	~RAL 7032, Grey

LIYCY-CY

PVC YALITIMLI, BİREYSEL & GENEL EKLANLI, ÇİFTLİ DATA & SİNYAL KABLOLARI
PVC INSULATED, INDIVIDUALLY & OVERALL SCREENED, PAIRED DATA & SIGNAL
CABLES

**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart	VDE 0812 & TS 13755' e göre		
İzolasyon Direnci	Min. 200 MΩ.km		
Ortak Kapasite	Max. 150 nF/km		
Çalışma Gerilimi	< 0,50 mm ² : 250 V		
	≥ 0,50 mm ² : U _o /U : 300/500 V ≥ 0,22 mm ² : 500 V (Tepe voltajı)		
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	< 0,50 mm ² : 1200 V		
	≥ 0,50 mm ² : 2000 V		
Çalışma Sıcaklığı	Sabit	- 30 °C ~ + 80 °C	
	Esnek	- 5 °C ~ + 70 °C	
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit	6 x D	
	Esnek	12 x D	
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2		
Yağ Dayanım 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	Acc. to VDE 0812 & TS 13755		
Conductor resistance	< 0,50 mm ² : Min. 200 MΩ.km		
	≥ 0,50 mm ² : Min. 20 MΩ.km		
Mutual capacitance	Max. 120 nF/km		
Operating voltage	< 0,50 mm ² : 250 V		
	≥ 0,50 mm ² : U _o /U : 300/500 V ≥ 0,22 mm ² : 500 V (Peak voltage)		
Test voltage (AC 50 Hz)	< 0,50 mm ² : 1200 V		
	≥ 0,50 mm ² : 2000 V		
Temperature range	Fixed	- 30 °C ~ + 80 °C	
	Flexible	- 5 °C ~ + 70 °C	
Min. bending radius	Fixed	6 x D	
	Flexible	10 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 sayısı x 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)
1115 02 002	2x2x0,22	9,5	51	115
1115 02 003	3x2x0,22	10,2	67	130
1115 02 004	4x2x0,22	12,2	112	195
1115 02 002	2x2x0,25	9,5	59	125
1115 02 003	3x2x0,25	10,2	74	140
1115 02 004	4x2x0,25	12,2	120	205

Ürün kodu	Damar sayısı x 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)
1115 04 002	2x2x0,34	10,2	68	135
1115 04 003	3x2x0,34	11,2	82	155
1115 04 004	4x2x0,34	12,7	130	210
1115 05 002	2x2x0,50	11,0	76	145
1115 05 003	3x2x0,50	11,6	95	180
1115 05 004	4x2x0,50	13,3	150	245

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

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7