

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, çitler halinde bükülerek proses kontrol cihazlarında analog ve dijital sinyallerin iletiminde, haberleşme ve otomasyon sistemlerinde, elektronik amaçlı veri iletişimde 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	: Polyester tape
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

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: VDE 0812 & TS 13755' e göre
İzolasyon direnci	: Min. 200 MΩ.km
Ortak kapasite	: Max. 150 nF/km
Kapasite dengesizliği (k)	: Max. 250 pF/100 m
Çalışma gerilimi	: < 0,50 mm ² : 250 V : ≥ 0,50 mm ² : U ₀ /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 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	: Acc. to VDE 0812 & TS 13755
Insulation resistance	: Min. 200 MΩ.km
Mutual capacitance	: Max. 150 nF/km
Capacity unbalance (k)	: Max. 250 pF/100 m
Operating voltage	: < 0,50 mm ² : 250 V : ≥ 0,50 mm ² : U ₀ /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 : 12 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)

LIYCY-CY

PVC YALITIMLI, BİREYSEL & GENEL EKSPANLI, ÇİFTLİ DATA & SİNYAL KABLOLARI
PVC INSULATED, INDIVIDUALLY & OVERALL 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 (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (kg/km)	Approx. Cable Weight (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

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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 (mm ²)	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper Weight (kg/km)	Approx. Cable Weight (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