

PROFIBUS DP L2/F.I.P - PVC/PE LI02YSY(ST)CY2Y

PVC / PE KILIFLI, EKLANLI, BUS KABLolarI
PVC / PE SHEATHED, SCREENED, BUS CABLES



KULLANIM ALANI Bu kablolar otomasyon sistemlerinin birbirleri arasındaki haberleşmede ve yüksek hızlı veri iletimi (Max. 100 mt için 12 Mbit/sn.) için PROFIBUS (Process Field Bus) DP (Decentralized Peripherals), FMS (Fieldbus Message Specification), FIP (Factory Instrumentation Protocol) uygulamalarında kullanılır. Ayrıca üzerindeki iki kat ekran harici elektriksel gürültüye karşı daha fazla koruma sağlar. Bu UV dayanımlı kablolar iç mekanlar ve sabit uygulamalarda olduğu gibi dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılırlar.

APPLICATION These cables are used at communication of automation systems with each other and transmission of high speed data for PROFIBUS (Process Field Bus) DP (Decentralized Peripherals), FMS (Fieldbus Message Specification), FIP (Factory Instrumentation Protocol) applications. (12 Mbit/sec for max. 100 mt, etc...). And also above it double overall screen provides more protection against external electrical interferences. These UV resistant cables are as well as used for indoor and fixed applications, also for outdoor and for direct burial installation.



KABLO YAPISI

İletken	Çıplak bakır tek tel, (AWG 22/1: Ø0,64 mm)
İzolasyon	Köpük-tabaka PE bileşik, EN 50290-2-23
Damar Tanımlama	Kırmızı - Yeşil renkli damarlar
Büküm	İki damar, dolgu damarlarla beraber bükülür
Ayrıcı	Polyester bant
İç Kılıf	PVC bileşik
Ekran	Aluminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
1.Dış kılıf	PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51; Mor
2. Dış kılıf	PE bileşik, EN 50290-2-24
Dış Kılıf Rengi	~RAL 9005, Siyah

CABLE DESIGN

Conductor	Plain copper wire, solid, (AWG 22/1: Ø0,64 mm)
Insulation	Foam-skin PE compound, EN 50290-2-23
Core identification	Red - Green coloured cores
Stranding	Two cores twisted with filler cores
Separator	Polyester tape
Inner sheath	PVC compound, bedding
Armour	Aluminium polyester tape & Tinned copper wires braiding
Outer sheath	PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51, Violet
2. Outer sheath	PE compound, EN 50290-2-24
Sheath colour	~RAL 9005, Black

**PROFIBUS DP L2/F.I.P – PVC/PE
LI02YSY(ST)CY2Y**PVC / PE KILIFLI, EKLANLI, BUS KABLOLARI
PVC / PE SHEATHED, SCREENED, BUS CABLES**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart DIN 19245 T3, IEC 61158-2

İletken Direnci Max. 55 Ω/km

İzolasyon Direnci Min. 1000 MΩ.km

Ortak Kapasite Nom. 30 nF/km

Empedans 150±15 Ω (Fitted)
@ 9,6 kHz 270 ± 27 Ω
@ 38,4 kHz 185 ± 18 Ω
@ 3-20 MHz 150 ± 15 ΩZayıflama @ 9,6 kHz ≤ 2,5 dB/km
@ 38,4 kHz ≤ 4,0 dB/km
@ 4 MHz ≤ 22,0 dB/km
@ 16 MHz ≤ 42,0 dB/km

L/R Oranı Max. 15 µH/Ω

Transfer Empedans @20 Mhz: Max. 10mΩ/m

Çalışma Gerilimi Max. 250 V

Test Gerilimi (AC 50 Hz) 1500 V

Çalışma Sıcaklığı Sabit : - 30 °C ~ + 70 °C
Tesisatta : - 5 °C ~ + 50 °C

Min. Bükülme Yarıçapı 10 x D

Yağ Testi Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404
EN 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C**EMC** Elektromanyetik Uyumlu**TECHNICAL DATA @20°C**

Standart DIN 19245 T3, IEC 61158-2

Conductor resistance Max. 55 Ω/km

Insulation resistance Min. 1000 MΩ.km

Mutual capacitance Nom. 30nF/km

Impedance 150±15 Ω (Fitted)
@ 9,6 kHz 270 ± 27 Ω
@ 38,4 kHz 185 ± 18 Ω
@ 3-20 MHz 150 ± 15 ΩAttenuation @ 9,6 kHz ≤ 2,5 dB/km
@ 38,4 kHz ≤ 4,0 dB/km
@ 4 MHz ≤ 22,0 dB/km
@ 16 MHz ≤ 42,0 dB/km

L/R ratio Max. 15 µH/Ω

Transfer impedance @20 Mhz: Max. 10mΩ/m

Operating voltage Max. 250 V

Test voltage (AC 50 Hz) 1500 V

Temperature range Fixed : - 30 °C ~ + 70 °C
In installation : - 5 °C ~ + 50 °C

Min. bending radius 10 x D

Oil resistant test Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404
EN 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C**EMC** Electromagnetic Compatibility

⚡: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

⚡: 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 Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1125 01 201	1x2x0,64	9,80	19	110

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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