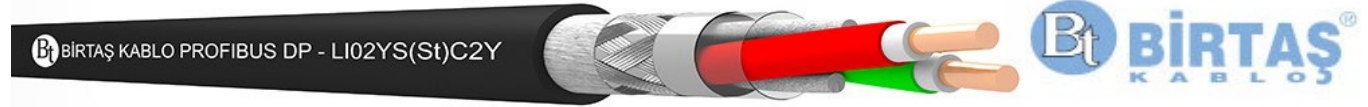


PROFIBUS DP L2/F.I.P – PE

LI02YS(St)C2Y

PE KILIFLI, EKSPANLI, BUS KABLOLARI
PE SHEATHED, SCREENED, BUS CABLES



KULLANIM ALANI

Bu kablolar otomasyon sistemlerinin birbirleri arasındaki haberleşme 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 kullanılır.

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
Ayırıcı	: Polyester bant
Ekran	: Alüminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
Ayırıcı	: Beyaz sentetik bant
Dış kılıf	: PE bileşik, EN 50290-2-24
Dış kılıf rengi	: ~RAL 9005, Siyah

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 150±15 Ω (Fitted)
Empedans	: @ 9,6 kHz 270 ± 27 Ω @ 38,4 kHz 185 ± 18 Ω @ 3~20 MHz 150 ± 15 Ω
Zayıflama	: @ 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	: 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

APPLICATION

These cables are used at communication of automation systems with each other and transmission of high speed datas 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.

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
Screen	: Aluminium polyester tape & Tinned copper wires braiding
Seperator	: Synthetic white tape
Outer sheath	: PE compound, EN 50290-2-24
Sheath colour	: ~RAL 9005, Siyah

TECHNICAL DATA @20°C

Standard	: DIN 19245 T3, IEC 61158-2
Conductor resistance	: Max. 55 Ω/km
Insulation resistance	: Min. 1000 MΩ.km
Mutual capacitance	: Nom. 30 nF/km 150±15 Ω (Fitted)
Impedance	: @ 9,6 kHz 270 ± 27 Ω @ 38,4 kHz 185 ± 18 Ω @ 3~20 MHz 150 ± 15 Ω
Attenuation	: @ 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

CE : Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Directives)

Kesitler / Cross Sections

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)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1125 04 201	1x2x0,64	7,80	19	60

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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