

PROFIBUS DP L2/F.I.P - SWA/PVC

LI02YSY(St)CYSWBY / (LI02YSY(St)CYQY)

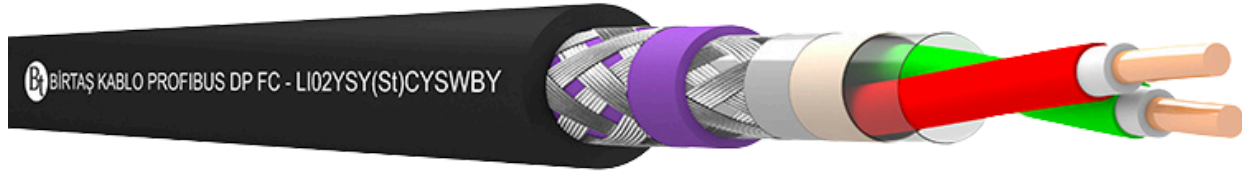
PVC KILIFLI, EKTRANLI, ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ BUS KABLOLARI

PVC SHEATHED, SCREENED, STEEL WIRES BRAIDING 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. İç kılıf üzerindeki çelik tel örgülü zırh, mekanik zorlanmalara karşı koruma sağlar. Örgüde kullanılan galvanizli çelik teller korozyonsuzdur ve oksitlenmezler. mekan ve dış mekan uygulamalarda, kuru ve ıslak ortamlarda; rafta, tavada, kanallarda kullanılır.

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. The steel wires braided armour above the inner sheath protects against mechanical traverse loads. The galvanized steel wires are free of corrosion and oxidation. They are for indoor and outdoor installation, in dry and wet locations; on racks, trays, in conduits..



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
İç Kılıf	PVC bileşik
Ayrıcı	Polyester bant
Ekran	Aluminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
İç Kılıf	PVC bileşik, EN 50290-2-27, Mor
Zırh	Galvenizli çelik tel, helisel
Ayrıcı	Polyester bant
Dış Kılıf	PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51
Dış Kılıf Rengi	-RAL 9005, Siyah

HFFR: Halojensiz alev geciktiricili ~ **LSZH:** Düşük duman sıfır halojen

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
Inner sheath	PVC compound, bedding
Separator	Polyester tape
Screen	Aluminium polyester tape & Tinned copper wires braiding
Inner sheath	PVC compound, EN 50290-2-27, Violet
Armour	Galvenised steel wires, helically
Separator	Polyester tape
Outer sheath	PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51
Sheath colour	-RAL 9005, Black

HFFR: Halogen-free flame retardant ~ **LSZH:** Low smoke zero halogen

PROFIBUS DP L2/F.I.P – SWA/PVC LI02YSY(St)CYSWBY / (LI02YSY(St)CYQY)

PVC KILIFLI, EKRANLI, ÇELİK TEL ÖRGÜLÜ BUS KABLOLARI
PVC SHEATHED, SCREENED, STEEL WIRES BRAIDING BUS CABLES



DATA & SIGNAL CABLES / DATA VE SİNYAL KABLOLARI

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 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 : - 40 °C ~ + 80 °C
Tesisatta : - 5 °C ~ + 50 °C

Min. Bükülme Yarıçapı 7,5 x D

Alev Geciktirici Test EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2

Yağ Testi Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404
EN 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C

EMC Elektromanyetik Uyumluluğu

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 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 : - 40 °C ~ + 80 °C
In installation : - 5 °C ~ + 50 °C

Min. bending radius 7,5 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 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	11,60	19	200

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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