

**PROFIBUS DP FLEX L2/F.I.P – PUR  
LI02YS(St)C11Y**  
PUR KILIFLI, EKRANLI, BUS KABLOLARI  
PUR SHEATHED, SCREENED, BUS CABLES



DATA & SIGNAL CABLES / DATA VE SINYAL KABLOLARI

**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 esnek kablolar endüstriyel alanlarda ağır şartlarda, iç mekanlarda, dış mekanlar ve enerji zinciri hareketli uygulamalarda kullanılır.

**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...). Double overall screen provides more protection against external electrical interferences. These flexible trailing cables are used in industrial places at heavy conditions for outdoor and moving energy (drag) chain applications.



**KABLO YAPISI**

İletken	Bükülgen çıplak bakır tel, (AWG 24/19 : 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	Beyaz sentetik bant
Ekran	Alüminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
Ayrıcı	Beyaz sentetik bant
Dış Kılıf	TPU (PUR) bileşik, EN 50363-10-2
Dış Kılıf Rengi	-RAL 4001, Mor

**PUR-TPU: Termoplastik Poliüretan (Eter bazlı)**

**CABLE DESIGN**

Conductor	Stranded plain copper wire, (AWG 24/19 : 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	Synthetic white tape
Screen	Aluminium polyester tape & Tinned copper wires braiding
Separator	Synthetic white tape
Outer sheath	TPU (PUR) compound, EN 50363-10-2
Sheath colour	-RAL 4001, Violet

**PUR-TPU: Thermoplastik Polyurethane (Ether based)**

Doc. No : 100 167

**PROFIBUS DP FLEX L2/F.I.P – PUR  
LI02YS(S)C11Y**  
PUR KILIFLI, EKRANLI, BUS KABLOLARI  
PUR SHEATHED, SCREENED, BUS CABLES


**DATA & SIGNAL CABLES / DATA VE SİNYAL KABLOLARI**

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C		TECHNICAL DATA @20°C	
Standart	DIN 19245 T3, IEC 61158-2	Standart	DIN 19245 T3, IEC 61158-2
İletken Direnci	Max. 58 Ω/km	Conductor resistance	Max. 58 Ω/km
İzolasyon Direnci	Min. 1000 MΩ.km	Insulation resistance	Min. 1000 MΩ.km
Ortak Kapasite	Nom. 30 nF/km	Mutual capacitance	Nom. 30nF/km
Empedans	150±15 Ω (Fitted) @ 9,6 kHz 270 ± 27 Ω @ 38,4 kHz 185 ± 18 Ω @ 3-20 MHz 150 ± 15 Ω	Impedance	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	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 Oranı	Max. 15 µH/Ω	L/R ratio	Max. 15 µH/Ω
Transfer Empedans	@20 Mhz: Max. 10mΩ/m	Transfer impedance	@20 Mhz: Max. 10mΩ/m
Çalışma Gerilimi	Max. 250 V	Operating voltage	Max. 250 V
Test Gerilimi (AC 50 Hz)	1500 V	Test voltage (AC 50 Hz)	1500 V
Çalışma Sıcaklığı	Sabit : - 40 °C ~ + 90 °C Esnek : - 5 °C ~ + 50 °C	Temperature range	Fixed : - 40 °C ~ + 90 °C In installation : - 5 °C ~ + 50 °C
Min. Bükülme Yarıçapı	Sabit : 6 x D Esnek : 10 x D	Min. bending radius	Sabit : 6 x D Esnek : 10 x D
Alev Geciktirici Test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2	Flame retardance test	EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Yağ Testi	EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre EN 50363-10-2: 7x24 saat @ 100°C	Oil resistant test	Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404 EN 50363-10-2: 7x24 hours @100°C
<b>EMC</b>	Elektromanyetik Uyumlu	<b>EMC</b>	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 Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1125 03 201	1x2x0,64	8,00	18	70

\*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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

Doc. No : 100 167