

PROFIBUS DP FLEX L2/F.I.P – PUR LI02YS(St)C11Y

PUR KILIFLI, EKLANLI, BUS KABLolari
PUR 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 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
Ayırıcı	: Beyaz sentetik bant
Ekran	: Alüminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
Ayırıcı	: 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: Termoplastik Polyurethane (Ether based)

TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart	: DIN 19245 T3, IEC 61158-2
İletken direnci	: Max. 58 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 : - 40 °C ~ + 90 °C Esnek : - 5 °C ~ + 50 °C
Min. bükülme yarıçapı	: Sabit : 6 x D Esnek : 10 x D
Alev geciktirici 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

EMC : Elektromanyetik Uyumlu

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

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

TEKNİK VERİLER @20°C

Standart	: DIN 19245 T3, IEC 61158-2
Conductor resistance	: Max. 58 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 : - 40 °C ~ + 90 °C Flexible : - 5 °C ~ + 50 °C
Min. bending radius	: Fixed : 6 x D Flexible : 10 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 50363-10-2; 7x24 hours @100°C

EMC : Electromagnetic Compatibility

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

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

PROFIBUS DP FLEX L2/F.I.P – PUR**LI02YS(St)C11Y**

PUR KILIFLI, EKLANLI, BUS KABLolarI

PUR SHEATHED, SCREENED, BUS CABLES

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 03 201	1x2x0,64	8,00	18	70

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

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