

PROFIBUS DP FLEX L2/F.I.P - PUR

LI02YS(St)C11Y

PUR KILIFLI, EKSPANLI, BUS KABLOLARI

PUR 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 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	Aluminyum 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: Thermoplastik 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

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 ~ + 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

TECHNICAL DATA @20°C

Standart DIN 19245 T3, IEC 61158-2

Conductor resistance Max. 58 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 ~ + 90 °C
In installation : - 5 °C ~ + 50 °C

Min. bending radius Sabit : 6 x D
Esnek : 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: 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 03 201	1x2x0,64	8,00	18	70