

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 UV dayanımlı kablolar iç mekanlar ve sabit uygulamalarda 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. These UV resistant cables are as well as used for indoor.

**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
Ayrıcı	Polyester bant
Ekran	Aluminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	PE bileşik, EN 50290-2-24
Dış Kılıf Rengi	~RAL 9005, Siyah

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
Outer sheath	PE compound, EN 50290-2-24
Sheath colour	~RAL 9005, Siyah

PROFIBUS DP L2/F.I.P - PE LI02Y(ST)CY2Y

PE KILIFLI, EKLANLI, BUS KABLÖLARI
PE SHEATHED, SCREENED, BUS CABLES



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 ~ + 70 °C
Esnek : - 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

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 ~ + 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

⚡: 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 x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(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