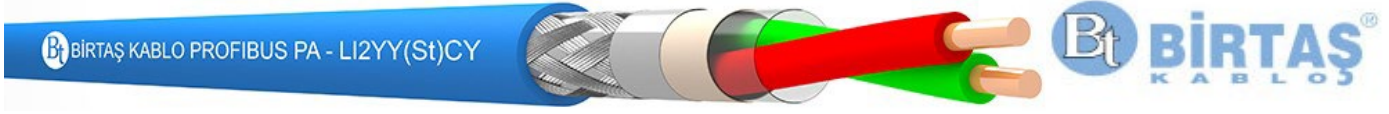


## PROFIBUS PA LI2YY(St)CY – (1x2x18/1 AWG & 1x2x18/7 AWG)

PVC KILIFLI, EKRANLI, BUS KABLOLARI  
PVC SHEATHED, SCREENED, BUS CABLES



### KULLANIM ALANI

Bu PROFIBUS (Process Field Bus) kablolar PA (Process Automation) otomasyon sistemlerinde otomatik vana, sensör, aktüatör vb. proses ekipmanlarının bağlantıları için kullanılır. Ayrıca üzerindeki iki kat ekran harici elektriksel gürültülere karşı daha fazla koruma sağlar. Bu kablolar iç mekanlar ve sabit uygulamalarda kullanılır; direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

### APPLICATION

These PROFIBUS (Process Field Bus) cables are used in PA (Process Automation) automation systems for connecting automatic valves, sensors, actuators and similar process equipments. And also above it double overall screen provides more protection against external electrical interferences. These cables are as well as used for indoor and fixed applications; are not intended for underground installation.

### KABLO YAPISI

|                 |   |
|-----------------|---|
| İletken         | : Çıplak bakır tek tel, (AWG 18/1 ~ Ø1,05 mm)<br>: Bükülü tavlı bakır tel, (AWG 18/7 ~ 7x0,41 mm) |
| İzolasyon       | : PE bileşik, EN 50290-2-23   |
| Damar tanımlama | : Kırmızı – Yeşil renkli damarlar   |
| Büküm           | : İki damar beraber bükülür   |
| Ayrıcı          | : Polyester bant  |
| İç kılıf        | : PVC bileşik   |
| Ekran           | : Alüminyum polyester bant &<br>: Kalaylı bakır tel örgü  |
| Dış kılıf       | : PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51   |
| Dış kılıf rengi | : ~RAL 5015, Mavi veya ~RAL 9005, Siyah   |

### CABLE DESIGN

|                     |  |
|---------------------|--|
| Conductor           | : Plain copper wire, solid, (AWG 18/1 ~ Ø1,05 mm)<br>: Stranded plain copper, (AWG 18/7) |
| Insulation          | : PE compound, EN 50290-2-23   |
| Core identification | : Red – Green coloured cores   |
| Stranding           | : Two cores twisted together   |
| Separator           | : Polyester tape   |
| Inner sheath        | : PVC compound, bedding  |
| Screen              | : Aluminium polyester tape &<br>: Tinned copper wires braiding                           |
| Outer sheath        | : PVC compound, EN 50290-2-22/TM51   |
| Sheath colour       | : ~RAL 5015, Blue or ~RAL 9005, Black  |

### TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Standart                 | : IEC 61158-2 & EN 50288-1'e göre   |
| İletken direnci          | : Max. 22 Ω/km  |
| İzolasyon direnci        | : Min. 5000 MΩ.km   |
| Ortak kapasite           | : Max. 80 nF/km   |
| Empedans                 | : 100±20 Ω @31,25 kHz   |
| Zayıflama                | : ≤ 3,0 dB/km @ 39 kHz  |
| Çalışma gerilimi         | : Max. 300 V  |
| Test gerilimi (AC 50 Hz) | : 1500 V  |
| Çalışma sıcaklığı        | : Fixed : - 30 °C ~ + 70 °C<br>: In installation : - 5 °C ~ + 50 °C           |
| Min. bükülme yarıçapı    | : 7,5 x D   |
| Alev geciktirici test    | : EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2  |
| Yağ testi                | : EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre<br>: EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C |

EMC : Elektromanyetik Uyumlu

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

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

### TECHNICAL DATA @20°C

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Standard                | : Acc. to IEC 61158-2 & EN 50288-1   |
| Conductor resistance    | : Max. 22 Ω/km   |
| Insulation resistance   | : Min. 5000 MΩ.km  |
| Mutual capacitance      | : Max. 80 nF/km  |
| Impedance               | : 100±20 Ω @31,25 kHz  |
| Attenuation             | : ≤ 3,0 dB/km @ 39 kHz   |
| Operating voltage       | : Max. 300 V   |
| Test voltage (AC 50 Hz) | : 1500 V   |
| Temperature range       | : Fixed : - 30 °C ~ + 70 °C<br>: 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<br>: EN 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C |

EMC : Electromagnetic Compatibility

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

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

### Kesitler / Cross Sections

| Ürün kodu   | Damar sayısı x Kesit         | Damar sayısı x Kesit         | Yaklaşık Dış Çap       | Bakır Ağırlığı | Yaklaşık Kablo Ağırlığı |
|-------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------|-------------------------|
| Part-number | No. of cores x Cross section | No. of cores x Cross section | Approx. Outer Diameter | Copper Weight  | Approx. Cable Weight    |
|             | (mm)                         | AWG                          | (mm)                   | (kg/km)        | (kg/km)                 |
| 2010 01 801 | 1x2x1                        | 1x2x18/1                     | 7,80                   | 28             | 100                     |
| 2010 02 802 | 1x2x1                        | 1x2x18/7                     | 7,80                   | 28             | 100                     |

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

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