

PROFIBUS PA LI02YSY(St)CY - (1x2x18/1 AWG & 1x2x18/7 AWG)

PVC KILIFLI, EKLANLI, 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 gürültüye 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) Bükülü tavlı bakır tel, (AWG 18/7 ~ 7x0,41 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 |
| İç Kılıf | PVC bileşik |
| Ekran | Alüminyum polyester bant & 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) Stranded plain copper, (AWG 18/7 ~ 7x0,41 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 |
| Inner sheath | PVC compound, bedding |
| Screen | Aluminium polyester tape & Tinned copper wires braiding |
| Outer sheath | PVC compound, EN 50290-2-22/TM51 |
| Sheath colour | ~RAL 5015, Blue or ~RAL 9005, Black |

PROFIBUS PA LI02YSY(St)CY - (1x2x18/1 AWG & 1x2x18/7 AWG)

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



TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C

Standart IEC 61158-2 & EN 50288-1'e göre

İletken Direnci Max. 22 Ω/km

İzolasyon Direnci Min. 1000 MΩ.km

Ortak Kapasite Nom. 60 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 Sabit : - 40 °C ~ + 80 °C
Tesisatta : - 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
EN 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C

EMC Elektromanyetik Uyumlu

TECHNICAL DATA @20°C

Standart Acc. to IEC 61158-2 & EN 50288-1

Conductor
resistance Max. 22 Ω/km

Insulation
resistance Min. 1000 MΩ.km

Mutual
capacitance Nom. 60 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 : - 40 °C ~ + 80 °C
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
EN 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°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 | Damar sayısız 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) |
| 1126 01 801 | 1x2x1 | 1x2x18/1 | 8,20 | 28 | 100 |
| 1126 02 802 | 1x2x1 | 1x2x18/7 | 8,20 | 28 | 100 |

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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