

PROFIBUS PA

LI02YS(St)CY – (1x2x18/1 AWG & 1x2x18/7 AWG)

PVC KILIFLI, EKTRANLI, 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
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	: Çıplak bakır tek tel, (AWG 18/1 ~ Ø1,05 mm) : Bükülü tavlı bakır tel, (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
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

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	: Max. 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 : - 30 °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

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. 1000 MΩ.km
Mutual capacitance	: Max. 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 : - 30 °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 : 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)
1126 01 201	1x2x1	1x2x18/1	8,00	28	90
1126 02 202	1x2x1	1x2x18/7	8,00	28	90

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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