

# PROFIBUS PA LI02YS(St)CYSWAY - (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. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelere karşı korumaktadır. İç ve dış mekan uygulamalarında, kuru ve ıslak ortamlarda; rafta, tavada, kanallarda kullanılır.

**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. The armour protects the cable from mechanical shocks. They are for indoor and outdoor installation, in dry and wet locations; on racks, trays, in conduits..



## 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

İç Kılıf PVC bileşik, EN 50290-2-22, Mor

Zırh Galvenizli çelik tel, helisel

Ayrıcı Polyester bant

Dış Kılıf PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51

Dış Kılıf Rengi ~RAL 5015, Mavi veya ~RAL 9005, Siyah

**HFFR:** Halojensiz alev geciktiricili ~ **LSZH:** Düşük duman sıfır halojen

## 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

Screen Aluminium polyester tape &  
Tinned copper wires braiding

Inner sheath PVC compound, EN 50290-2-22, Violet

Armour Galvenised steel wires, helically

Separator Polyester tape

Outer sheath PVC compound, EN 50290-2-22/TM51

Sheath colour ~RAL 5015, Blue or ~RAL 9005, Black

**HFFR:** Halogen-free flame retardant ~ **LSZH:** Low smoke zero halogen

# PROFIBUS PA LI02YS(St)CYSWAY - (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	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 50290-2-22/TM54; 4 saat @ 70°C	
<b>EMC</b>	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	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 50290-2-22/TM54; 4 hours @70°C	
<b>EMC</b>	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 Cross section	No. of cores Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm)	AWG	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1126 01 801	1x2x1	1x2x18/1	12,80	28	330
1126 02 802	1x2x1	1x2x18/7	12,80	28	330

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

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