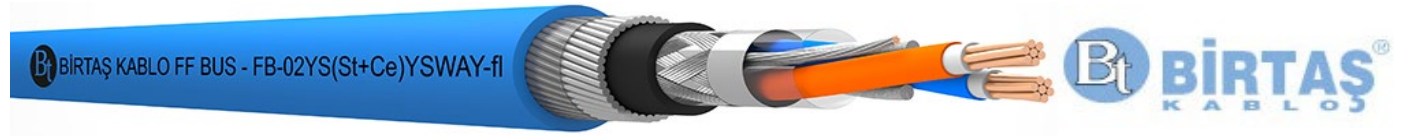


## FOUNDATION FIELDBUS - PVC

### FB-02YS(St+Ce)YSWAY-fl – (1x2x18/7 AWG)

PVC KILIFLI, EKLANLI, ZIRHLI FOUNDATION FIELDBUS KABLolari

PVC SHEATHED, SCREENED, ARMoured FOUNDATION FIELDBUS CABLES



#### KULLANIM ALANI

Bu Foundation Fieldbus kablolar 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 darbelerle karşı korumaktadır. İç ve dış mekan uygulamalarında, kuru ve ıslak ortamlarda; rafta, tavada, kanallarda kullanılır.

#### APPLICATION

These Foundation Fieldbus cables are used in 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	: Bükülü tavlı bakır tel, (AWG 18/7 ~ 7x0,41 mm)
İzolasyon	: Köpük-tabaka PE bileşik, EN 50290-2-23
Damar tanımlama	: Turuncu – Mavi renkli damarlar
Büküm	: İki damar, dolgu damarlarla beraber bükülür
Ayırıcı	: Polyester bant
Ekran	: Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte alüminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
İç kılıf	: PVC bileşik, EN 50290-2-22
Zırh	: Galvenizli çelik tel, helisel
Ayırıcı	: Polyester bant
Dış kılıf	: PVC bileşik, EN 50290-2-22/TM51
Dış kılıf rengi	: ~RAL 2003, Turuncu veya diğer renkler

#### CABLE DESIGN

Conductor	: Stranded plain copper, (AWG 18/7 ~ 7x0,41 mm)
Insulation	: Foam-skin PE compound, EN 50290-2-23
Core identification	: Orange – Blue coloured cores
Stranding	: Two cores twisted with filler cores
Separator	: Polyester tape
Screen	: Aluminium polyester tape with tinned copper drain wire & Tinned copper wires braiding
Inner sheath	: PVC compound, EN 50290-2-22
Armour	: Galvenised steel wires, helically
Separator	: Polyester tape
Outer sheath	: PVC compound, EN 50290-2-22/TM51
Sheath colour	: ~RAL 2003, Orange or other colours

#### 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	: 10 x D
Alev geciktirici test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Alev yayılım testi	: EN IEC 60332-3-24 Cat C
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 Direktifi) '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	: 10 x D
Flame retardance test	: EN 60332-1-2 & IEC 60332-1-2
Flame propagation test	: EN IEC 60332-3-24 Cat C
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)
1134 18 01	1x2x1	1x2x18/7	13,50	43	400

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

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