

FOUNDATION FIELDBUS - PVC

FB-02YS(St+Ce)HSAH – (1x2x18/7 AWG)

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, EKRANLI, ZIRHLI FOUNDATION FIELDBUS KABLOLARI

HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, SCREENED, ARMoured FOUNDATION FIELDBUS CABLES



KULLANIM ALANI

Bu halojensiz ve alev geciktiricili Foundation Fieldbus kablolar otomasyon sistemlerinde sensör, aktüatör vb. proses ekipmanlarının bağlantıları için kullanılır. Ayrıca üzerindeki iki kat ekran harici elektriksel gürültülere karşı daha fazla koruma sağlar. Halojensiz kablolar yangın esnasında aşındırıcı gazların düşük miktarda ve düşük duman yoğunluğu olması gereken kapalı ortamlarda, endüstriyel alanlarda, vb. yerlerde kullanılırlar. Üzerindeki zırh kabloyu mekanik darbelerle karşı korumaktadır. İç mekan ve dış mekanlarda, kuru ve ıslak ortamlarda; rafta, tavada, kanallarda kullanılır.

APPLICATION

These halogen-free and flame retardant Foundation Fieldbus cables are used in automation systems for connecting sensors, actuators and similar process equipments. And also above it double overall screen provides more protection against external electrical interferences. Halogen-free cables are used in the closed environments, at industrial places where low corrosive gases and low smoke density must have in case of fire. 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)
İzolasyon	: Köpük-tabaka PE bileşik, EN 50290-2-23
Damar tanımlama	: Turuncu – Mavi renkli damarlar
Büküm	: İki damar, dolgu damarlarla beraber bükülür
Ayrıcı	: Polyester bant
Ekran	: Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte alüminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
İç kılıf	: HFFR bileşik, EN 50290-2-27
Zırh	: Galvenizli çelik tel, helisel
Ayrıcı	: Polyester bant
Dış kılıf	: HFFR bileşik, EN 50290-2-27
Dış kılıf rengi	: ~RAL 2003, Turuncu veya diğer renkler

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

CABLE DESIGN

Conductor	: Stranded plain copper, (AWG 18/7)
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	: HFFR compound, EN 50290-2-27
Armour	: Galvenised steel wires, helically
Separator	: Polyester tape
Outer sheath	: HFFR compound, EN 50290-2-27
Sheath colour	: ~RAL 2003, Orange or other colours

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

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 : - 40 °C ~ + 90 °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
Duman yoğunluğu testi	: EN 61034-2 & IEC 61034-2
Halojensizlik özelliği testi	: EN 60754-1-2 & IEC 60754-1-2

EMC: Elektromanyetik Uyumlu

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 : - 40 °C ~ + 90 °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
Smoke density test	: EN 61034-2 & IEC 61034-2
Halogen-free properties test	: EN 60754-1-2 & IEC 60754-1-2

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)

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 18 001	1x2x1	1x2x18/7	13,50	43	415

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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