

**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 ~ 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
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

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

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	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

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

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

**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

CE: 2014/35/EU (Düşük Voltaj Direktif) 'e uyar

2011/65/EU & 2015/863 (RoHS Direktifleri) 'ne uyar

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	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	Elektromanyetik Uyumlu

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)
1134 18 001	1x2x1	1x2x18/7	13,50	43	415