

FOUNDATION FIELDBUS - HFFR FB-2X(St)CH - (1x2x18/7 AWG)

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, EKRANLI, FOUNDATION FIELDBUS KABLOLARI
HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, SCREENED, 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. Bu kablolar iç mekanlar ve sabit uygulamalarda kullanılır; direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

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. These cables are as well as used for indoor and fixed applications; are not intended for underground installation.



KABLO YAPISI

İletken Bükülü tavlı bakır tel, (AWG 18/7 ~ 7x0,41 mm)

İzolasyon XLPE bileşik, EN 50290-2-29

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

Dış Kılıf HFFR bileşik, EN 50290-2-27

Dış Kılıf Rengi ~RAL 2003, Turuncu

HFFR Halojensiz alev geciktiricili

CABLE DESIGN

Conductor Stranded plain copper, (AWG 18/7 ~ 7x0,41 mm)

Insulation XLPE compound, EN 50290-2-29

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

Outer sheath HFFR compound, EN 50290-2-27

Sheath colour ~RAL 2003, Orange

HFFR Halogen-free flame retardant

**FOUNDATION FIELDBUS - HFFR
FB-2X(St)CH - (1x2x18/7 AWG)**HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, EKRANLI, FOUNDATION FIELDBUS KABLOLARI
HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, SCREENED, 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. 5000 MΩ.km

Ortak Kapasite Max. 80 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 7,5 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. 5000 MΩ.km

Mutual capacitance Max. 80 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 7,5 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)

Ürünkodu	Damar sayısız Kesit	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	BakırAğırlığı	YaklaşıkKablo Ağırlığı
Part-number	No. of coresx Cross section	No. of coresx Cross section	Approx.Outer Diameter	CopperWeight	Approx.Cable Weight
	(mm)	AWG	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1134 18 802	1x2x1	1x2x18/1	8,00	43	105
1134 18 801	1x2x1	1x2x18/7	8,00	43	105