

LI02Y(ST)CH-PIMFRS-485

PE YALITIMLI, HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, BİREYSEL EKRANLI DATA & SİNYAL

KABLOLARI

PE INSULATED, HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, INDIVIDUALLY SCREENED DATA & SIGNAL CABLES



KULLANIM ALANI Bu halojensiz ve alev geciktiricili bireysel ekranlanmış, çiftler halinde bükülmüş kontrol ve bağlantı kabloları özellikle EIA RS-485 uygulamalarında, bilgisayar sistemlerinde, proses kontrol cihazlarında analog ve dijital sinyallerin iletiminde kullanılmaktadır. PE izolasyonu ile daha düşük kapasitans değerleri sağlayarak verileri daha uzun mesafelerde taşıyabilmektedir. Ayrıca bireysel ekranlanmış çift ile birlikte üzerindeki ekran harici elektriksel gürültülere karşı koruma sağlar. Halojensiz kablolar yangın esnasında aşındırıcı gazların düşük miktarda ve düşük duman yoğunluğu olması gereken kapalı ortamlarda kullanılırlar. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar, dahili uygulamalarda kullanılır.

APPLICATION These halogen-free and flame retardant individually screened control and connecting cables with twisted pairs are especially used for EIA RS-485 applications, computer systems, the transmission of analogue and digital signals in processor-controlled equipments. It provides low capacitance with PE insulation and transmits the datas at longer distances. And individually screened and overall screen provides protection against external electrical interferences. Halogen-free cables are used in the closed environments where low corrosive gases and low smoke density must have in case of fire. These cables are used for indoor applications, not intended for outdoor or underground installation.

**KABLO YAPISI**

İletken	Bükülgen çıplak bakır teller, EN 60228 Sınıf 5 0,22 mm ² : 7x0,20 mm SnCu (Kalaylı) 0,34 mm ² : 7x0,25 mm Cu
İzolasyon	Köpük-tabaka PE bileşik, EN 50290-2-23
Damar Tanımlama	DIN 47100'e göre renkli damar veya renkli damarlar
P Çift Büküm	İki damar bir çift olarak bükülür
I Çift Ayırıcı	Polyester bant
M Çift Ekran	Kalaylı bakır toprak teliyle birlikte alüminyum polyester bant
Büküm	Çiftler (PIMF) uygun adımda katlar halinde bükülür
Ayırıcı	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 7001, Gri
HFFR	Halojensiz alev geciktiricili

CABLE DESIGN

Conductor	Flexible plain copper wires, EN 60228 Class 5 0,22 mm ² : 7x0,20 mm SnCu (Tinned) 0,34 mm ² : 7x0,25 mm Cu
Insulation	Foam-skin PE compound, EN 50290-2-23
Core identification	According to DIN 47100 colour coded or coloured cores
P Pair twist	Two cores twisted to a pair
I Pair separator	Polyester tape
M Pair screen	Aluminium polyestertape with tinned copper drain wire
Stranding	Pairs (PIMF) stranded in layers of optimum pitch
Separator	Polyester tape
Screen	Aluminium polyestertape with tinned copper drain wire & Tinned copper wires braiding
Outer sheath	HFFR compound, EN 50290-2-27
Sheath colour	~RAL 7001, Grey
HFFR	Halogen-free flame retardant

L102Y(ST)CH-PIMFRS-485

PE YALITIMLI, HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, BİREYSEL EKLANLI DATA & SİNYAL

KABLoları

PE INSULATED, HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, INDIVIDUALLY SCREENED DATA & SIGNAL CABLES

**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart EIA RS 422 & VDE 0812 & TS 13755' e göre

İzolasyon Direnci Min. 1000 MΩ.km

Ortak kapasite Nom. 45±5 nF/km

Empedans @1 Mhz 120±18 Ω

Çalışma Gerilimi Max. 300 V

Test Gerilimi (AC 50 Hz) 1200 V

Çalışma Sıcaklığı Sabit : - 30 °C ~ + 80 °C
Esnek : - 5 °C ~ + 70 °CMin. Bükülme Yarıçapı Sabit : 7,5 x D
Esnek : 15 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**

Standart Adapted acc. to EIA RS 422 & VDE 0812 & TS 13755

Insulation resistance Min. 1000 MΩ.km

Mutual capacitance Nom. 45±5 nF/km

Impedance @1 Mhz 120±18 Ω

Operating voltage Max. 300 V

Test voltage (AC 50 Hz) 1200 V

Temperature range Fixed : - 30 °C ~ + 80 °C
Mobile : - 5 °C ~ + 70 °CMin. bending radius Fixed : 7,5x D
Mobile : 15 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)

Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1972 02 002	2x2x0,22	9,40	35	93
1972 02 003	3x2x0,22	10,20	38	106
1972 02 004	4x2x0,22	10,70	46	127

Ürün kodu	Damar sayısız Kesit	Yaklaşık Dış Çap	Bakır Ağırlığı	Yaklaşık Kablo Ağırlığı
Part-number	No. of cores x Cross section	Approx. Outer Diameter	Copper Weight	Approx. Cable Weight
	(mm ²)	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1972 04 002	2x2x0,34	10,40	33	108
1972 04 003	3x2x0,34	11,00	42	126
1972 04 004	4x2x0,34	11,60	50	149

*Dış çap toleransı / Diameter tolerance: ± %7

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