

## LOAD-CELL - HFFR (LI9YCH)

HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, DATA KABLOLARI  
HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, DATA CABLES



**KULLANIM ALANI** Bu halojensiz ve alev geciktiricili, ekranlanmış esnek kontrol ve iç bağlantı kabloları endüstriyel elektronikte, veri transferinde ve elektronik amaçlı bilgi iletişimde kullanıldığı gibi çekme-kopma cihazlarında, elektronik kantarlarda da Load-Cell kabloları olarak kullanılır. Ayrıca üzerindeki kalaylı bakır ekran dış gürültelere ve sinyallere karşı koruma sağlamaktadır. Halojensiz kablolar yangın esnasında aşındırıcı gazların düşük miktarda ve düşük duman yoğunluğu olması gereken kapalı ortamlarda kullanılır. Bu kablolar dışarıda ve direkt toprak altına gömülerek kullanılmazlar.

**APPLICATION** These halogen-free and flame retardant screened flexible control and connecting cables are used in industrial electronics, information and transmission systems. These are also used in pulling-tensile equipments, electronic balance-scale machines as a Load-Cell cables. And also consisting of tinned copper wires as screen provides protection against external pulses. 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 not intended for outdoor or underground installation.



### KABLO YAPISI

İletken	Bükülgen kalaylı bakır teller, -EN 60228 Sınıf 6
İzolasyon	HFFR bileşik, EN 50290-2-26
Damar Tanımlama	Renkli damar
Büküm	Damarlar kısa uygun adımda bükülür
Ayrıcı	Polyester bant
Ekran	Alüminyum polyester bant & Kalaylı bakır tel örgü
Dış kılıf	HFFR bileşik, EN 50290-2-27
Dış Kılıf Rengi	-RAL 5015, Mavi veya diğer renklerde

**HFFR:** Halojensiz alev geciktiricili

### CABLE DESIGN

Conductor	Flexible tinned copper wires, -EN 60228 Class 6
Insulation	HFFR compound, EN 50290-2-26
Core identification	Colour coded
Stranding	Cores stranded in optimum short pitch
Separator	Polyester tape
Screen	Aluminium polyester tape & Tinned copper wires braiding
Outer sheath	HFFR compound, EN 50290-2-27
Sheath colour	-RAL 5015, Blue or other colours

**HFFR:** Halogen-free flame retardant

**LOAD-CELL - HFFR (LI9YCH)**HALOJENSİZ ALEV GECİKTİRİCİLİ, DATA KABLOLARI  
HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT, DATA CABLES**TEKNİK ÖZELLİKLER @20°C**

Standart VDE 0812 &amp; TS 13755' e göre

İzolasyon Direnci Min. 1000 MΩ.km

Ortak Kapasite Max. 57,1Ω/km : 0,34 mm<sup>2</sup>Etketif Kapasite Max. 70 nF/km : damar/damar  
Max. 150 nF/km : damar/ekran

Transfer Empedans Max. 100 mΩ/m @30 Mhz

Çalışma Gerilimi Max. 350 V

Test Gerilimi (AC 50 Hz) 1200 V

Çalışma Sıcaklığı Sabit - 50 °C ~ + 90 °C  
Esnek - 30 °C ~ + 80 °CMin. Bükülme Sabit 4 x D  
Yarıçapı Esnek 10 x D

Alev Geciktirici Test EN 60332-1-2 &amp; IEC 60332-1-2

Yağ Dayanım Testi EN 60811-404, & IEC 60811-404'e göre  
EN 50363-10-2; 7x24 saat @ 100°C**EMC** Elektromanyetik Uyumlu

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

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

Ürün kodu	Damar sayısı x 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 <sup>2</sup> )	(mm)	(kg/km)	(kg/km)
1119 04 206	6x0,34	7,50	29	88

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

**TECHNICAL DATA @20°C**

Standart Adapted acc. to VDE 0812 &amp; TS 13755

Conductor resistance Min. 1000 MΩ.km

Conductor resistance Max. 57,1Ω/km : 0,34 mm<sup>2</sup>Mutual capacitance Max. 70 nF/km : core/core  
Max. 150 nF/km : core/screen

Transfer impedance Max. 100 mΩ/m @30 Mhz

Operating voltage Max. 350 V

Test voltage (AC 50 Hz) 1200 V

Temperature range Fixed - 50 °C ~ + 90 °C  
Flexible - 30 °C ~ + 80 °CMin. bending radius Fixed 4 x D  
Flexible 10 x D

Flame retardance test EN 60332-1-2 &amp; IEC 60332-1-2

Oil resistant test Acc. to EN 60811-404, & IEC 60811-404  
EN 50363-10-2; 7x24 hours @100°C**EMC** Electromagnetic Compatibility

CE: Conform to 2014/35/EU (Low Voltage Directive)

Conform to 2011/65/EU &amp; 2015/863 (RoHS Directives)

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