

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR İkilili Bükümlü Sinyal, Kontrol Kablosu
Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Twisted Pair Signal, Control Cables

LIHH-TP



Conductor-İletken []
Conductor-İletken []
Conductor-İletken []
LYY

Kablo Yapısı - Cable Construction

- İç İletken**
Inner Conductor: Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5) Etc. stranded annealed copper wire, class 5
- İzolasyon**
Insulation: HFFR (EN 50290-2-26, VDE0207-HI2)
Öz Oluşturma
Lay-Up: DIN 47100 renklerine göre izole edilmiş damarlar katlar halinde bükülür. According to DIN 47100 colors insulated cores twisted in layers.
- Dış Kılıf**
Outer Sheath: PVC kılıf / Sheath (EN 50290-2-22 TM51, VDE 0207-YM1)
Kılıf Rengi
Sheath Colour: RAL 7001, Gri RAL 7001, Gray

Kullanım Alanı - Application

Haberleşme sektörü, elektronik devreler, bilgisayar sistemleri ve endüstriyel uygulamalarda sinyal iletiminde kullanılırlar. Bu kablolar halojen gibi zehirli aşındırıcı gazlar içermeyip; alev geciktirici özellikli ve düşük duman yoğunluğuna sahip olup toplu yaşamın olduğu ortamlarda kullanımı uygundur. These cables are used to electronic control systems connection voice frequency transmission, signal and communication cables halogen free cables have flame retardant and low smoke density and it is appropriate for civilization.

Genel Özellikler - General Features

- Alev Geciktirme / Flame Retardancy
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- Alev Yayılma / Flame Spread
IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
- Halojen / Korozif Gaz Testi/Halogen-Corrosive Gas Test
IEC 60754-2, EN 50267-2, VDE 0482-267-2
- Duman Yoğunluğu / Smoke Density
IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

Kesit (mm ²) Cross Section	0,14	0,22	0,34	0,50	0,75	1,0	1,5	2,5
İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance	138	88	56	39	26	19,5	13,3	7,98
Çalışma Gerilimi (V) Operating Voltage	250	300 - 500					450 - 750	
Test Gerilimi (V AC) Test Voltage	1200	1500					2500	
Efektif Kapasite (nF/Km) Damar/Damar Mutual Capacitance Core/Core	~ 120							
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance	≥200							

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR İkilili Bükümlü Sinyal, Kontrol Kablosu
Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Twisted Pair Signal, Control Cables

LIHH-TP

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics		
	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C +70 °C	-5 °C +70 °C
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	7,5xD (D: Kablo çapı / D: Cable diameter)	15xD (D: Kablo çapı / D: Cable diameter)

N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ) Cable Diameter (mmØ)	Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km)	Toplam Ağ. (Kg/Km) Total Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No	N x mm ²	Kablo Çapı (mmØ) Cable Diameter (mmØ)	Cu Faktör (Kg/Km) Cu Factor (Kg/Km)	Toplam Ağ. (Kg/Km) Total Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No
2x2x0,14	5,2	5	24		2x2x0,34	6,0	13	36	
3x2x0,14	5,4	8	30		3x2x0,34	6,4	20	47	
4x2x0,14	5,9	11	36		4x2x0,34	7,0	26	58	
5x2x0,14	6,7	13	44		5x2x0,34	8,2	33	75	
6x2x0,14	7,0	16	53		6x2x0,34	8,3	39	86	
7x2x0,14	7,0	19	58		7x2x0,34	8,3	46	96	
8x2x0,14	7,7	22	66		8x2x0,34	9,1	52	109	
10x2x0,14	8,9	27	84		10x2x0,34	10,6	65	138	
12x2x0,14	9,3	32	96		12x2x0,34	11,0	78	160	
2x2x0,22	5,5	8	28		2x2x0,50	7,5	19	51	
3x2x0,22	5,8	13	36		3x2x0,50	7,9	29	67	
4x2x0,22	6,4	17	45		4x2x0,50	8,7	38	84	
5x2x0,22	7,4	21	58		5x2x0,50	10,1	48	107	
6x2x0,22	7,5	25	66		6x2x0,50	10,3	58	122	
7x2x0,22	7,5	30	73		7x2x0,50	10,3	67	136	
8x2x0,22	8,3	34	83		8x2x0,50	11,5	77	161	
10x2x0,22	9,6	42	105		10x2x0,50	13,1	96	196	
12x2x0,22	10,0	51	121		12x2x0,50	13,8	115	234	