

Control Cables

LIHH-TP

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR İkili Bükümlü Sinyal, Kontrol Kablosu

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Twisted Pair Signal, Control Cables



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5) Etc. stranded annealed copper wire (IEC 60228, VDE0295, HD383, class 5)	Dış Kılıf Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207-HM2)
İzolasyon Insulation	HFFR (EN 50290-2-26, VDE0207-HI2)	Kılıf Rengi Sheath Colour	RAL 7001, Gri RAL 7001, Gray
Öz Oluşturma Lay-Up	DIN 47100 renklerine göre izole edilmiş damarlar perlenerek katlar halinde bükülürler. According to DIN 47100 colors insulated cores twisted pairs in layers.		

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

Kullanım Alanı

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.

Application

These cables are used to electronic control systems connection voice frequency transmission, signal and communication cables halogen free cables have flame retardent and low smoke density and it is appropriate for civilization.

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) Test Voltage	1200	1500				2500		
Efektif Kapasite (nF/Km) Damar/Damar Mutual Capacitance Core/Core	~ 120							
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance	≥200							

Teknik Özellikler / Technical Properties

	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)

Control Cables

LIHH-TP

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR İkili Bükümlü Sinyal, Kontrol Kablosu

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Twisted Pair Signal, Control Cables

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	203010023	2x2x0,34	6,0	13	36	203030023
3x2x0,14	5,4	8	30	203010033	3x2x0,34	6,4	20	47	203030033
4x2x0,14	5,9	11	36	203010043	4x2x0,34	7,0	26	58	203030043
5x2x0,14	6,7	13	44	203010053	5x2x0,34	8,2	33	75	203030053
6x2x0,14	7,0	16	53	203010063	6x2x0,34	8,3	39	86	203030063
7x2x0,14	7,0	19	58	203010073	7x2x0,34	8,3	46	96	203030073
8x2x0,14	7,7	22	66	203010083	8x2x0,34	9,1	52	109	203030083
10x2x0,14	8,9	27	84	203010103	10x2x0,34	10,6	65	138	203030103
12x2x0,14	9,3	32	96	203010123	12x2x0,34	11,0	78	160	203030123
2x2x0,22	5,5	8	28	203020023	2x2x0,50	7,5	19	51	203050023
3x2x0,22	5,8	13	36	203020033	3x2x0,50	7,9	29	67	203050033
4x2x0,22	6,4	17	45	203020043	4x2x0,50	8,7	38	84	203050043
5x2x0,22	7,4	21	58	203020053	5x2x0,50	10,1	48	107	203050053
6x2x0,22	7,5	25	66	203020063	6x2x0,50	10,3	58	122	203050063
7x2x0,22	7,5	30	73	203020073	7x2x0,50	10,3	67	136	203050073
8x2x0,22	8,3	34	83	203020083	8x2x0,50	11,5	77	161	203050083
10x2x0,22	9,6	42	105	203020103	10x2x0,50	13,1	96	196	203050103
12x2x0,22	10,0	51	121	203020123	12x2x0,50	13,8	115	234	203050123