

Control Cables

LIHCH-TP

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR İkilı Bükümlü Sinyal, Örgü Ekranlı Kontrol Kablosu

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



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükümlü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, Sınıf 5) Elc. stranded annealed copper wire (IEC 60228, VDE0295, HD383, class 5)	Ekran Screen	PES bant ile birlikte, kalaylı bakır örgü ekran tatbik edilir. PES tape with tinned copper wire braid screened.
İzolasyon Insulation	HFFR (EN 50290-2-26, VDE0207-HI2)	Dış Kılıf Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207-HM2)
Öz Oluşturma Lay-Up	DIN 47100 renklerine göre izole edilmiş damarlar perlenerek katlar halinde bükülür. According to DIN 47100 colors insulated cores twisted pairs in layers.	Kılıf Rengi Sheath Colour	RAL 7001, Gri RAL 7001, Gray

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 / Korozyif 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 yoğunluına 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 retardant 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

LIHCH-TP

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR İkilü Bükümlü Sinyal, Örgü Ekranlı Kontrol Kablosu

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Twisted Pair Signal, Braid Screen 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	5,6	14	38	207010023	2x2x0,50	8,0	30,7	74	207050023
3x2x0,14	5,9	17	45	207010033	3x2x0,50	8,5	40,4	91	207050033
4x2x0,14	6,4	20	53	207010043	4x2x0,50	9,2	51,9	110	207050043
5x2x0,14	7,2	24	63	207010053	5x2x0,50	10,6	63,9	138	207050053
6x2x0,14	7,5	28	73	207010063	6x2x0,50	10,8	73,5	153	207050063
7x2x0,14	7,5	30	78	207010073	7x2x0,50	10,8	83,1	168	207050073
8x2x0,14	8,2	34	88	207010083	8x2x0,50	12,1	95,6	196	207050083
10x2x0,14	9,4	42	111	207010103	10x2x0,50	13,6	116,4	235	207050103
12x2x0,14	9,8	48	124	207010123	12x2x0,50	14,3	138,2	276	207050123
2x2x0,22	6,0	17	43	207020023	2x2x0,75	8,7	42	89	207080023
3x2x0,22	6,3	22	53	207020033	3x2x0,75	9,4	57	116	207080033
4x2x0,22	6,8	28	64	207020043	4x2x0,75	10,3	73	141	207080043
5x2x0,22	7,9	33	79	207020053	5x2x0,75	11,9	90	177	207080053
6x2x0,22	8,0	37	86	207020063	6x2x0,75	12,0	106	199	207080063
7x2x0,22	8,1	41	95	207020073	7x2x0,75	12,0	120	218	207080073
8x2x0,22	8,8	47	107	207020083	8x2x0,75	13,4	136	253	207080083
10x2x0,22	10,1	57	133	207020103	10x2x0,75	15,2	168	307	207080103
12x2x0,22	10,5	68	152	207020123	12x2x0,75	15,7	197	350	207080123
2x2x0,34	6,6	22,7	55	207030023	2x2x1,00	9,6	52	108	207100023
3x2x0,34	6,9	29,6	67	207030033	3x2x1,00	10,2	72	137	207100033
4x2x0,34	7,5	38,0	81	207030043	4x2x1,00	11,1	94	169	207100043
5x2x0,34	8,7	46,1	101	207030053	5x2x1,00	12,8	116	211	207100053
6x2x0,34	8,8	52,7	112	207030063	6x2x1,00	13,1	136	238	207100063
7x2x0,34	8,8	58,6	118	207030073	7x2x1,00	13,1	155	263	207100073
8x2x0,34	9,6	66,7	134	207030083	8x2x1,00	14,6	177	306	207100083
10x2x0,34	11,1	82,2	167	207030103	10x2x1,00	16,5	217	370	207100103
12x2x0,34	11,5	96,8	191	207030123	12x2x1,00	17,1	259	428	207100123