

Control Cables

LIHH

Ref. Std. Vde 0812 / HFFR Sinyal, Kontrol Kablosu

Ref. Std. Vde 0812 / HFFR Signal, Control Cables



Kablo Yapısı / Construction

İç İletken Inner Conductor	Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5) Elc. stranded annealed copper wire (IEC 60228, VDE0295, HD383, class 5)	Dış Kılıf Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207-HM2)
İzolasyon Insulation	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 katlar halinde bükülür. According to DIN 47100 colors insulated cores twisted 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 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

LIHH

Ref. Std. Vde 0812 / HFFR Sinyal, Kontrol Kablosu

Ref. Std. Vde 0812 / HFFR 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
2x0,14	3,3	3	14	202010023	2x0,75	5,2	14	40	202080023
3x0,14	3,5	4	15	202010033	3x0,75	5,5	22	49	202080033
4x0,14	3,7	5	19	202010043	4x0,75	6,0	29	60	202080043
5x0,14	4,0	7	22	202010053	5x0,75	6,5	36	69	202080053
6x0,14	4,4	8	26	202010063	6x0,75	7,3	43	78	202080063
7x0,14	4,4	9	29	202010073	7x0,75	7,3	50	90	202080073
8x0,14	4,8	11	33	202010083	8x0,75	8,1	58	110	202080083
10x0,14	5,4	13	40	202010103	10x0,75	9,0	72	135	202080103
12x0,14	5,6	16	45	202010123	12x0,75	9,4	86	150	202080123
2x0,22	3,4	4	17	202020023	2x1,00	5,4	19	48	202100023
3x0,22	3,6	6	20	202020033	3x1,00	5,8	29	57	202100033
4x0,22	4,0	8	25	202020043	4x1,00	6,3	38	71	202100043
5x0,22	4,4	11	31	202020053	5x1,00	7,1	48	88	202100053
6x0,22	4,7	13	36	202020063	6x1,00	7,8	58	105	202100063
7x0,22	4,7	15	38	202020073	7x1,00	7,8	67	111	202100073
8x0,22	5,4	17	46	202020083	8x1,00	8,7	77	130	202100083
10x0,22	6,1	21	55	202020103	10x1,00	10,0	96	165	202100103
12x0,22	6,4	25	65	202020123	12x1,00	10,4	115	190	202100123
2x0,34	4,1	6,5	25	202030023	2x1,50	6,2	29	61	202150023
3x0,34	4,3	9,8	29	202030033	3x1,50	6,8	43	79	202150033
4x0,34	4,7	13,1	35	202030043	4x1,50	7,4	58	100	202150043
5x0,34	5,0	16,3	41	202030053	5x1,50	8,0	72	120	202150053
6x0,34	5,5	19,6	50	202030063	6x1,50	8,8	86	142	202150063
7x0,34	5,5	22,8	51	202030073	7x1,50	8,8	101	151	202150073
8x0,34	6,1	26,1	61	202030083	8x1,50	10,2	115	190	202150083
10x0,34	7,1	32,6	80	202030103	10x1,50	11,5	144	230	202150103
12x0,34	7,3	39,2	90	202030123	12x1,50	12,6	173	280	202150123
2x0,50	4,6	9,6	32	202050023	2x2,50	7,5	48	77	202250023
3x0,50	5,0	14,4	40	202050033	3x2,50	7,9	72	107	202250033
4x0,50	5,4	19,2	47	202050043	4x2,50	8,8	96	137	202250043
5x0,50	5,8	24,0	56	202050053	5x2,50	9,8	120	170	202250053
6x0,50	6,5	28,8	68	202050063	6x2,50	10,6	144	201	202250063
7x0,50	6,5	33,6	70	202050073	7x2,50	10,6	168	227	202250073
8x0,50	7,3	38,4	86	202050083	8x2,50	11,9	192	264	202250083
10x0,50	8,0	48,0	112	202050103	10x2,50	13,3	240	324	202250103
12x0,50	8,2	57,6	120	202050123	12x2,50	14,4	288	382	202250123