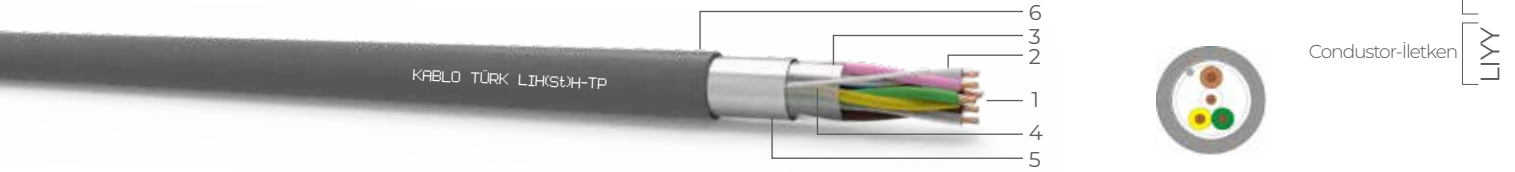


Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metalik Ekranlı, İkili Bükümlü, Sinyal ve Kontrol Kablosu
Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metallic Screen Signal, Twisted Pair, Control Cables

LIH(St)H-TP



Conductor-iletken []
Conductor-iletken []
Conductor-iletken []
LIY

Kablo Yapısı - Cable Construction

- İç İletken** Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel (IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5, class5)
Inner Conductor Elc. stranded annealed copper wire
- İzolasyon** HFFR (EN 50290-2-26, VDE0207-HI2)
Insulation
- Öz Oluşturma** DIN 47100 renklerine göre izole edilmiş damarlar ikili bükümlü, ikili bükümlü damarlar katlar halinde bükümlü. PES bant ile sabitlenir
Lay-Up According to DIN 47100 colors insulated cores twisted pairs in layers with fixed PES tape.
- Ekran** %100 örtmeli helisel sarılmış AL-PES bant ve bükülü kalaylı bakır toprak teli ile birlikte ekranlanır
Screen They are screened with %100 coverage helical AL-PES and stranded tinned copper drain wire.
- Dış Kılıf** HFFR (EN 50290-2-27, VDE0207-HM2)
Outer Sheath Tinned copper braid screen.
Kılıf Rengi RAL 7001, Gri
Sheath Colour 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							

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)

Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metalik Ekranlı, İkili Bükümlü, Sinyal ve Kontrol Kablosu
Ref. Std. VDE 0812 / HFFR Metallic Screen Signal, Twisted Pair, Control Cables

LIH(St)H-TP

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	8	29		2x2x0,75	8,7	31	70	
3x2x0,14	5,9	10	35		3x2x0,75	9,4	45	96	
4x2x0,14	6,4	13	41		4x2x0,75	10,2	60	119	
5x2x0,14	7,4	16	53		5x2x0,75	11,8	74	152	
6x2x0,14	7,5	18	59		6x2x0,75	12,0	89	172	
7x2x0,14	7,5	21	64		7x2x0,75	12,0	103	192	
8x2x0,14	8,2	24	72		8x2x0,75	13,4	117	224	
10x2x0,14	9,4	29	91		10x2x0,75	15,1	146	273	
12x2x0,14	9,7	34	102		12x2x0,75	15,7	175	315	
2x2x0,22	6,0	11	33		2x2x1,00	9,6	41	88	
3x2x0,22	6,3	15	41		3x2x1,00	10,2	60	115	
4x2x0,22	7,0	19	53		4x2x1,00	11,1	79	145	
5x2x0,22	7,9	23	64		5x2x1,00	12,8	98	184	
6x2x0,22	8,0	28	72		6x2x1,00	13,1	117	209	
7x2x0,22	8,0	32	79		7x2x1,00	13,1	137	234	
8x2x0,22	8,8	36	89		8x2x1,00	14,5	156	273	
10x2x0,22	10,1	44	112		10x2x1,00	16,5	194	333	
12x2x0,22	10,5	53	129		12x2x1,00	17,1	233	387	
2x2x0,34	6,7	15,2	44		2x2x1,50	11,8	59,7	135	
3x2x0,34	7,1	21,7	55		3x2x1,50	12,5	88,5	175	
4x2x0,34	7,7	28,2	67		4x2x1,50	14,1	117,3	232	
5x2x0,34	8,6	34,8	81		5x2x1,50	16,2	146,1	290	
6x2x0,34	8,8	41,3	92		6x2x1,50	16,4	174,9	329	
7x2x0,34	8,8	47,8	101		7x2x1,50	16,4	203,7	366	
8x2x0,34	9,8	54,3	119		8x2x1,50	18,2	232,5	424	
10x2x0,34	11,1	67,4	146		10x2x1,50	20,8	290,1	526	
12x2x0,34	11,5	80,4	167		12x2x1,50	21,8	347,7	617	
2x2x0,50	8,0	21,3	57		2x2x2,50	13,5	98,1	185	
3x2x0,50	8,4	30,9	73		3x2x2,50	14,5	146,1	252	
4x2x0,50	9,2	40,5	90		4x2x2,50	16,0	194,1	323	
5x2x0,50	10,6	50,1	115		5x2x2,50	18,4	242,1	404	
6x2x0,50	10,8	59,7	130		6x2x2,50	18,9	290,1	471	
7x2x0,50	10,8	69,3	144		7x2x2,50	18,9	338,1	526	
8x2x0,50	12,1	78,9	169		8x2x2,50	20,9	386,1	608	
10x2x0,50	13,6	98,1	205		10x2x2,50	23,7	482,1	742	
12x2x0,50	14,3	117,3	243		12x2x2,50	25,0	578,1	885	