

# LIHH-TP

## SİNYAL VE KONTROL

### Kullanım Alanları

İnsanların yoğun olarak bulunduğu ortamlarda Endüstriyel elektronik, enstrumantasyon ve kontrol mühendisliği uygulamaları, elektronik cihazlar ve otomasyon sistemlerinde kullanılır. Dâhili uygulamalar için uygundur, harici uygulamalarda kullanılmaz. HFFR (Halogenfree flame retardant) özelliği ile yanma durumunda düşük duman yoğunluğu, insan sağlığına zarar verecek gazlar içermemesi ve alevin yayılmaması toplu yaşam alanlarında kullanılmasın da başlıca etkendir.



### Application

These cables are used to industrial electronics, instrumentation and control engineering applications, electronic devices and automation systems where in the crowded places. It is suitable for indoor application, it isn't used in outdoor application. These cables with halogenfree flame retardant characteristic due to their structures are used in buildings where there is crowded places such as hotels, schools, hospitals, shopping centers etc. They have low smoke density and they don't emit poisonous and corrosive gases during a fire.

### Kablo Yapısı / Construction

İletken / Conductor	IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Elektrolitik tavlı bükülü bakır / IEC 60228, EN 60228, VDE 0295 CLASS-5 Stranded electrolytic annealed copper wire
Yalıtkan / Insulation	HFFR   EN 50290-2-26, VDE0207(HI2)
Renk Kodlaması Colour Code	DIN 47100 * LIHH-TP-OZ versiyon da siyah/beyaz numaralı / * LIHH-TP-OZ : black/white cores with numbers
Büküm Şekli / Lay up	Renk kodlamasına uygun ikilenmiş damarlar katlar halinde / Two cores twisted in pair and pairs stranded together
Dış Kılıf / Outer sheath	HFFR   EN 50290-2-27, VDE0207(HM2)
Kablo Rengi / Outer Sheath Colour	RAL 7001 Gri / RAL 7001 Grey

İletken Direnci / Conductor Resistance									
İletken Kesiti (mm <sup>2</sup> ) / Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	0,14	0,22	0,25	0,34	0,50	0,75	1,00	1,50	2,50
İletken Direnci (Ω/km - Max.) / Conductor Resistance (Ω/km Max.)	148	96	79,9	53	38,9	26	19,5	13,3	7,98

İzolasyon Direnci / Insulation Resistance	>200MΩ.km	
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	Kesit/Cross Section (mm <sup>2</sup> ) 0,14 – 0,34 0,50 – 2,50	250 V 300/500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	Kesit/Cross Section (mm <sup>2</sup> ) 0,14 0,22 – 1,00 1,50 – 2,50	800 V 1200 V 2500 V
Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range	-30°C – +70°C (Sabit) / (fixed)	
Min. Bükme Yarıçapı / Min. Bending Radius	7,5 x kablo çapı / cable diameter	
Aleve Dayanım / Flame Tests	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-2-1 IEC 60332-2-22, EN 60332-3-22, VDE 0482-332-3-22	
Duman Yoğunluğu / Smoke Density	IEC 61034-2, EN 61034-2	
Halojen Gazı Tayini / Corrosive Gas Tests	IEC 60754-1, EN 50267-2	

# LIHH-TP

Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm <sup>2</sup> )	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)	Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm <sup>2</sup> )	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)	Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)
3101120102	2x2x0,14	4,5	6,5	24	3101120506	6x2x0,50	10,1	55	130
3101120103	3x2x0,14	5	8,5	33	3101120508	8x2x0,50	11,2	73	172
3101120104	4x2x0,14	5,8	12	44	3101120510	10x2x0,50	12,8	92	216
3101120105	5x2x0,14	6,2	15	50	3101120802	2x2x0,75	7,3	26	68
3101120106	6x2x0,14	6,7	17	55	3101120803	3x2x0,75	8,4	39	95
3101120108	8x2x0,14	7,5	23	70	3101120804	4x2x0,75	9,7	52	120
3101120110	10x2x0,14	8,6	28	83	3101120805	5x2x0,75	10,5	65	150
3101120202	2x2x0,22	5	9	30	3101120806	6x2x0,75	11,6	78	180
3101120203	3x2x0,22	5,8	13	40	3101120808	8x2x0,75	13	104	225
3101120204	4x2x0,22	6,5	17	52	3101120810	10x2x0,75	14,6	130	290
3101120205	5x2x0,22	6,8	21,3	65	3101121002	2x2x1,00	8,2	35	85
3101120206	6x2x0,22	7,6	26	73	3101121003	3x2x1,00	9,5	53	120
3101120208	8x2x0,22	8,5	34	98	3101121004	4x2x1,00	10,8	70	150
3101120210	10x2x0,22	9,3	45	118	3101121005	5x2x1,00	12	88	190
3101120302	2x2x0,25	5,3	10	36	3101121006	6x2x1,00	13	106	235
3101120303	3x2x0,25	6	15	45	3101121008	8x2x1,00	14,5	140	295
3101120304	4x2x0,25	6,8	20	61	3101121010	10x2x1,00	16	178	360
3101120305	5x2x0,25	7,1	25	72	3101121502	2x2x1,50	9,6	52	118
3101120306	6x2x0,25	7,8	29,4	84	3101121503	3x2x1,50	10,8	78	167
3101120308	8x2x0,25	8,8	40	100	3101121504	4x2x1,50	12,5	103	215
3101120310	10x2x0,25	9,7	50	125	3101121505	5x2x1,50	13	129	255
3101120402	2x2x0,34	5,7	13	45	3101121506	6x2x1,50	15	156	300
3101120403	3x2x0,34	6,4	20	58	3101121508	8x2x1,50	16,5	208	390
3101120404	4x2x0,34	7,8	26	75	3101121510	10x2x1,50	19	262	495
3101120405	5x2x0,34	8,2	32,8	88	3101122502	2x2x2,50	10	87	158
3101120406	6x2x0,34	9	38,8	103	3101122503	3x2x2,50	11,9	132	230
3101120408	8x2x0,34	10	52,5	133	3101122504	4x2x2,50	13,2	175	295
3101120410	10x2x0,34	11,4	65	170	3101122505	5x2x2,50	14,8	220	370
3101120502	2x2x0,50	6,5	19	54	3101122506	6x2x2,50	16	263	440
3101120503	3x2x0,50	7,5	28	72	3101122508	8x2x2,50	19	352	590
3101120504	4x2x0,50	8,8	37	94	3101122510	10x2x2,50	20,8	442	700
3101120505	5x2x0,50	9,2	46	115					