

LIHCH-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 etkindir. Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.



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. The braidscreen protects the cable against electromagnetic interference.

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 I EN 50290-2-26, VDE0207(HI2)
Renk Kodlaması Colour Code	DIN 47100 * LIHCH-TP-OZ versiyon da siyah/beyaz numaralı / * LIHCH-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
Ayırıcı Bant / Separator	Polyester Bant / Polyester tape
Ekran / Screen	Kalay kaplı elektrolitik tavlı mono bakır tel den örgü / Tinned copper wire braiding
Dış Kılıf / Outer sheath	HFFR I EN 50290-2-27, VDE0207(HM2)
Kablo Rengi Outer Sheath Colour	RAL 7001 Gri / RAL 7001 Grey

İletken Kesiti (mm ²) / Conductor Cross Section (mm ²)	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 ²) 0,14 – 0,34	250 V
	0,50 – 2,50	300/500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	Kesit/Cross Section (mm ²) 0,14	800 V
	0,22 – 1,00	1200 V
	1,50 – 2,50	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	

LIHCH-TP

Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm ²)	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)	Ürün Kodu	Damar Sayısı x Kesit (mm ²)	Kablo Çapı (mm ±5%)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (kg/km)
Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm ²)	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)	Product Code	Number of Cores x Cross Section (mm ²)	Cable Diameter (mm ±5%)	Copper Weight (kg/km)	Cable Weight (kg/km)
3101220102	2x2x0,14	5,2	15	37	3101220506	6x2x0,50	10,9	76	158
3101220103	3x2x0,14	5,6	18	45	3101220508	8x2x0,50	11,8	95	201
3101220104	4x2x0,14	6,4	23	56	3101220510	10x2x0,50	13,7	121	240
3101220105	5x2x0,14	6,7	27	66	3101220802	2x2x0,75	8	42	83
3101220106	6x2x0,14	7,1	30	72	3101220803	3x2x0,75	9,1	58	114
3101220108	8x2x0,14	7,8	38	86	3101220804	4x2x0,75	10,3	75,8	148
3101220110	10x2x0,14	8,8	48	111	3101220805	5x2x0,75	11,4	92	180
3101220202	2x2x0,22	5,5	18	43	3101220806	6x2x0,75	12	107	208
3101220203	3x2x0,22	6	24	51	3101220808	8x2x0,75	13,2	137	260
3101220204	4x2x0,22	7	30	67	3101220810	10x2x0,75	15,4	168	353
3101220205	5x2x0,22	7,5	37	80	3101221002	2x2x1,00	8,8	52	109
3101220206	6x2x0,22	8,2	43	94	3101221003	3x2x1,00	10,4	77	134
3101220208	8x2x0,22	8,6	52	123	3101221004	4x2x1,00	11,6	99	189
3101220210	10x2x0,22	10,5	66	150	3101221005	5x2x1,00	12,8	118	230
3101220302	2x2x0,25	5,7	19	46	3101221006	6x2x1,00	13,9	139	260
3101220303	3x2x0,25	6,3	25	56	3101221008	8x2x1,00	16,5	177	330
3101220304	4x2x0,25	7,2	32	69	3101221010	10x2x1,00	17,3	221	396
3101220305	5x2x0,25	7,7	39	82	3101221502	2x2x1,50	10	74,8	139
3101220306	6x2x0,25	8,4	46	95	3101221503	3x2x1,50	11,5	105	185
3101220308	8x2x0,25	9,1	60	127	3101221504	4x2x1,50	13,1	135	240
3101220310	10x2x0,25	10,7	71	155	3101221505	5x2x1,50	14,3	166	295
3101220402	2x2x0,34	6,1	24	53	3101221506	6x2x1,50	15,4	194,6	350
3101220403	3x2x0,34	6,9	33	69	3101221508	8x2x1,50	17,2	253	441
3101220404	4x2x0,34	8,2	43	92	3101221510	10x2x1,50	19,7	318	550
3101220405	5x2x0,34	8,8	52	109	3101222502	2x2x2,50	10,5	111	182
3101220406	6x2x0,34	9,6	61	128	3101222503	3x2x2,50	11,9	160,8	260
3101220408	8x2x0,34	10,7	77	162	3101222504	4x2x2,50	13,9	211	370
3101220410	10x2x0,34	11,9	93,6	193	3101222505	5x2x2,50	15,7	257	405
3101220502	2x2x0,50	7,6	32	67	3101222506	6x2x2,50	16,8	304	535
3101220503	3x2x0,50	8,1	44	87	3101222508	8x2x2,50	19,1	405	628
3101220504	4x2x0,50	9,3	56	118	3101222510	10x2x2,50	21	497	795
3101220505	5x2x0,50	10,2	67	134					