

LIHCH

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 EN 50290-2-26, VDE0207(HI2)									
Renk Kodlaması Colour Code	DIN 47100 * LIHCH-OZ versiyon da siyah numaralı / * LIHCH-OZ : black cores with numbers									
Büküm Şekli / Lay up	Renk kodlamasına uygun katlar halinde / Cores stranded in layers									
Ayırıcı Bant / Separator	Polyester Bant / Polyester tape									
Ekran / Screen	Kalay kaplı elektrolitik tavlı mono bakır tel den örgü / Tinned copper wire braiding									
Dış Kılıf / Outher sheath	HFFR EN 50290-2-27, VDE0207(HM2)									
Kablo Rengi Outher 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)						250 V			
	0,14 – 0,34						300/500 V			
Test Gerilimi / Test Voltage	Kesit/Cross Section (mm ²)						800 V			
	0,14						1200 V			
	0,22 – 1,00						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 / Corrossive Gas Tests	IEC 60754-1, EN 50267-2									

LIHCH

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)
3101200102	2x0,14	3,7	7,8	20,5	3101200506	6x0,50	7,5	41	89
3101200103	3x0,14	3,9	10,9	26	3101200508	8x0,50	8,2	54	112
3101200104	4x0,14	4	11,7	30	3101200510	10x0,50	9,3	65	130
3101200105	5x0,14	4,5	13,7	34	3101200520	20x0,50	12,7	115	238
3101200106	6x0,14	5	15,8	39	3101200802	2x0,75	5,9	23	52
3101200108	8x0,14	5,25	19	47	3101200803	3x0,75	6,1	30	64
3101200110	10x0,14	6	24,7	59	3101200804	4x0,75	6,7	37	79
3101200120	20x0,14	7,5	42	98	3101200805	5x0,75	7,6	46	94
3101200202	2x0,22	4,1	11,8	27	3101200806	6x0,75	8,8	55	111
3101200203	3x0,22	4,3	14	32	3101200808	8x0,75	9,2	71	124
3101200204	4x0,22	5	17	40	3101200810	10x0,75	10,4	88	165
3101200205	5x0,22	5,2	20	44	3101200820	20x0,75	14	161	296
3101200206	6x0,22	5,7	22	50	3101201002	2x1,00	6,3	29	63
3101200208	8x0,22	6,1	29	58	3101201003	3x1,00	6,5	40	78
3101200210	10x0,22	6,8	35	77	3101201004	4x1,00	7,1	49	95
3101200220	20x0,22	9,5	60,5	130	3101201005	5x1,00	8,2	61	116
3101200302	2x0,25	4,2	13	33	3101201006	6x1,00	9	71	138
3101200303	3x0,25	4,5	14,5	37	3101201008	8x1,00	10	95	173
3101200304	4x0,25	4,9	18	42	3101201010	10x1,00	11,2	115	204
3101200305	5x0,25	5,2	21,5	48	3101201020	20x1,00	15,1	216	381
3101200306	6x0,25	5,7	25	55	3101201502	2x1,50	7,3	40	79
3101200308	8x0,25	6,6	30	66	3101201503	3x1,50	7,6	53	98
3101200310	10x0,25	7,2	36,4	80	3101201504	4x1,50	8,5	68	126
3101200320	20x0,25	10	71	140	3101201505	5x1,50	9,4	85	152
3101200402	2x0,34	4,7	16	34	3101201506	6x1,50	10,4	100	180
3101200403	3x0,34	5	19	39	3101201508	8x1,50	11,2	129	230
3101200404	4x0,34	5,6	23	50	3101201510	10x1,50	12,8	165	279
3101200405	5x0,34	6,2	28,5	59	3101201520	20x1,50	17,5	304	500
3101200406	6x0,34	6,6	32	68	3101202502	2x2,50	8,2	59	111
3101200408	8x0,34	7	40	77	3101202503	3x2,50	8,8	84	142
3101200410	10x0,34	8,2	50	96	3101202504	4x2,50	9,6	110	191
3101200420	20x0,34	11	92	172	3101202505	5x2,50	10,9	135	223
3101200502	2x0,50	5,2	18	39	3101202506	6x2,50	12	161	268
3101200503	3x0,50	5,3	22	51	3101202508	8x2,50	13,5	205	334
3101200504	4x0,50	6,1	28	64	3101202510	10x2,50	15,5	257	429
3101200505	5x0,50	6,8	34	75	3101202520	20x2,50	20	485	772