

LIH(ST)CH-TP

SİNYAL VE KONTROL

Kullanım Alanları

İnsanların yoğun olarak bulunduğu ortamlarda Endüstriyel elektronik, enstrumantasyon ve kontrol mühendisliği uygulamaları, bina içi ses sistemleri, güvenlik sistemleri, elektronik cihazlar ve otomasyon sistemlerinde kullanılır. Dâhili uygulamalar için uygundur, harici uygulamalarda kullanılmaz. Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir. HFFR (Halogenfree flame retardant) özelliği ile yanma durumunda düşük duman yoğunluğu, insan sağlığına zarar verecek gazlar içermemesi ve alevin yayılmaması toplu yaşam alanlarında kullanılmasında başlıca etkindir. Örgü ekran sayesinde elektromanyetik etkilere karşı korumaya sahiptir.



Application

With their flexible construction, they can easily be used in applications. These cables are used to industrial electronics, instrumentation and control engineering applications, indoor voice systems, security systems, electronic devices and automation systems. It is suitable for indoor application, it isn't used in outdoor application. The braid screen protects the cable against electromagnetic interference. 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 * LIH(ST)CH-TP-OZ versiyon da siyah/beyaz numaralı / * LIH(ST)CH-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								
Ekran / Screen	Alüminyum polyester bant 100% kapama, Kalay kaplı elektrolitik tavlı mono bakır tel den örgü / Aluminium foil 100% coverage, Tinned copper wire braiding								
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 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		
	0,22 – 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								

LIH(St)CH-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)
3101420202	2x2x0,22	5,6	19	43	3101420806	6x2x0,75	12,2	104	205
3101420203	3x2x0,22	6,2	26	55	3101420808	8x2x0,75	13,8	134	260
3101420204	4x2x0,22	7,2	31	73	3101420810	10x2x0,75	15,4	165	315
3101420205	5x2x0,22	7,7	37	85	3101421002	2x2x1,00	8,8	54	100
3101420206	6x2x0,22	8,7	43	95	3101421003	3x2x1,00	10,2	77	128
3101420208	8x2x0,22	9,8	48	123	3101421004	4x2x1,00	11,6	99	188
3101420210	10x2x0,22	10,4	68	150	3101421005	5x2x1,00	12,7	118	228
3101420402	2x2x0,34	6,2	25	53	3101421006	6x2x1,00	13,2	141	260
3101420403	3x2x0,34	7	35	73	3101421008	8x2x1,00	15,2	179	335
3101420404	4x2x0,34	8,3	42	95	3101421010	10x2x1,00	17	215	410
3101420405	5x2x0,34	9	52	108	3101421502	2x2x1,50	10	73	135
3101420406	6x2x0,34	9,6	60	130	3101421503	3x2x1,50	11,5	103	180
3101420408	8x2x0,34	10,6	77	165	3101421504	4x2x1,50	13	132	240
3101420410	10x2x0,34	12,2	90	200	3101421505	5x2x1,50	14	160	285
3101420502	2x2x0,50	7,7	32	68	3101421506	6x2x1,50	15	191	340
3101420503	3x2x0,50	8	44	89	3101421508	8x2x1,50	17,2	246	430
3101420504	4x2x0,50	9,3	57	123	3101421510	10x2x1,50	19,4	303	548
3101420505	5x2x0,50	10	70	133	3101422502	2x2x2,50	10,6	110	188
3101420506	6x2x0,50	10,9	78	158	3101422503	3x2x2,50	12	160	268
3101420508	8x2x0,50	12	95	200	3101422504	4x2x2,50	13,8	207	330
3101420510	10x2x0,50	13,8	122	240	3101422505	5x2x2,50	15,4	255	405
3101420802	2x2x0,75	8,4	44	83	3101422506	6x2x2,50	16,8	302	570
3101420803	3x2x0,75	9,1	57	115	3101422508	8x2x2,50	19	396	625
3101420804	4x2x0,75	10,3	74	150	3101422510	10x2x2,50	20,8	488	735
3101420805	5x2x0,75	11	88	185					