

LIH(ST)H

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 kullanılmasın da başlıca etkindir. Folyo 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. 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. The foil screen 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 * LIH(ST)H-OZ versiyon da siyah numaralı / * LIH(ST)H-OZ : black cores with numbers
Büküm Şekli / Lay up	Renk kodlamasına uygun katlar halinde / Cores stranded in layers
Toprak Teli / Drain wire	Kalay kaplı elektrolitik tavlı bükülü bakır tel / Stranded Tinned Copper
Ekran / Screen	Polyester Bant, Alüminyum polyester bant 100% kapama / Polyester tape, Aluminium foil 100% coverage
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

LIH(St)H

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)
3101300202	2x0,22	4	6,8	21	3101300806	6x0,75	7,5	43,5	95
3101300203	3x0,22	4,1	9	24	3101300808	8x0,75	8,8	57	118
3101300204	4x0,22	4,6	10,8	33	3101300810	10x0,75	10	69	150
3101300205	5x0,22	5	13	41	3101300820	20x0,75	14	135	288
3101300206	6x0,22	5,5	14,5	45	3101301002	2x1,00	6,4	22	52
3101300208	8x0,22	6	16,5	58	3101301003	3x1,00	6,6	30	65
3101300210	10x0,22	7	22	72	3101301004	4x1,00	7,6	39	84
3101300220	20x0,22	9	45	120	3101301005	5x1,00	8,2	47	99
3101300402	2x0,34	4,7	8,8	28	3101301006	6x1,00	9	56	120
3101300403	3x0,34	5	12	34	3101301008	8x1,00	10	72	157
3101300404	4x0,34	5,5	15,5	44	3101301010	10x1,00	11,4	89,5	190
3101300405	5x0,34	6	18	58	3101301020	20x1,00	16	180	382
3101300406	6x0,34	6,2	21	60	3101301502	2x1,50	7,1	35	72
3101300408	8x0,34	7,3	27	75	3101301503	3x1,50	7,5	47	93
3101300410	10x0,34	8,1	34	95	3101301504	4x1,50	8,3	59	117
3101300420	20x0,34	11,2	68	170	3101301505	5x1,50	9,2	74	142
3101300502	2x0,50	5,1	11,5	36	3101301506	6x1,50	10,3	81	160
3101300503	3x0,50	5,4	16,5	43	3101301508	8x1,50	11,2	104	205
3101300504	4x0,50	6	20,6	53	3101301510	10x1,50	12,7	130	262
3101300505	5x0,50	6,6	25	61	3101301520	20x1,50	18,2	260	515
3101300506	6x0,50	7,3	30	74	3101302502	2x2,50	8	47	97
3101300508	8x0,50	8,2	38,5	95	3101302503	3x2,50	8,1	68	126
3101300510	10x0,50	9	47	110	3101302504	4x2,50	9	87	163
3101300520	20x0,50	12,7	96	230	3101302505	5x2,50	10,1	110	200
3101300802	2x0,75	5,7	18	44	3101302506	6x2,50	11,6	132	233
3101300803	3x0,75	6	24	53	3101302508	8x2,50	12,2	173	295
3101300804	4x0,75	6,3	31	68	3101302510	10x2,50	14	218	360
3101300805	5x0,75	7,2	37	82	3101302520	20x2,50	19,2	437	715