

# LIH(ST)H-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 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-TP-OZ versiyon da siyah/beyaz numaralı / * LIH(ST)H-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
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 / Outher sheath	HFFR I EN 50290-2-27, VDE0207(HM2)
Kablo Rengi Outher Sheath Colour	RAL 7001 Gri / RAL 7001 Grey

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> )	250 V
	0,14 – 0,34 0,50 – 2,50	300/500 V
Test Gerilimi / Test Voltage	Kesit/Cross Section (mm <sup>2</sup> )	800 V
	0,14	1200 V
	0,22 – 1,00 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 / Corrossive Gas Tests	IEC 60754-1, EN 50267-2	

# LIH(St)H-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)
3101320202	2x2x0,22	5,2	10,5	34	3101320806	6x2x0,75	12	82	190
3101320203	3x2x0,22	5,8	15	44	3101320808	8x2x0,75	13	107	235
3101320204	4x2x0,22	6,8	19	63	3101320810	10x2x0,75	15	135	295
3101320205	5x2x0,22	7,2	23,5	69	3101321002	2x2x1,00	8,5	39	92
3101320206	6x2x0,22	7,8	27,8	78	3101321003	3x2x1,00	10	56	125
3101320208	8x2x0,22	8,9	36	103	3101321004	4x2x1,00	11,3	73	167
3101320210	10x2x0,22	10,2	44,6	125	3101321005	5x2x1,00	12,2	92	198
3101320402	2x2x0,34	5,9	15,2	44	3101321006	6x2x1,00	13,1	110	235
3101320403	3x2x0,34	6,8	22	57	3101321008	8x2x1,00	14,8	144	290
3101320404	4x2x0,34	8	28	77	3101321010	10x2x1,00	17	181	365
3101320405	5x2x0,34	8,5	34	93	3101321502	2x2x1,50	9,6	55	124
3101320406	6x2x0,34	9,4	41	108	3101321503	3x2x1,50	11,1	81	175
3101320408	8x2x0,34	10,3	54	140	3101321504	4x2x1,50	12,6	107	220
3101320410	10x2x0,34	11,8	68	180	3101321505	5x2x1,50	13,5	132	262
3101320502	2x2x0,50	6,7	21	57	3101321506	6x2x1,50	15	159	310
3101320503	3x2x0,50	7,3	30	78	3101321508	8x2x1,50	16,8	213	395
3101320504	4x2x0,50	9	39	98	3101321510	10x2x1,50	19	264	490
3101320505	5x2x0,50	10	48	118	3101322502	2x2x2,50	10,2	93	174
3101320506	6x2x0,50	10,4	58	137	3101322503	3x2x2,50	12	136	252
3101320508	8x2x0,50	11,8	76	180	3101322504	4x2x2,50	13,6	182	327
3101320510	10x2x0,50	13,2	97	230	3101322505	5x2x2,50	15	227	385
3101320802	2x2x0,75	7,5	30	73	3101322506	6x2x2,50	16,4	270	460
3101320803	3x2x0,75	8,8	44	98	3101322508	8x2x2,50	19,2	366	595
3101320804	4x2x0,75	10	56	128	3101322510	10x2x2,50	20,9	450	735
3101320805	5x2x0,75	10,7	69	158					