

# HSLH-JZ

## SİNYAL VE KONTROL

### Kullanım Alanları

Esnek ve düşük bükülme yarıçapı sayesinde uygulamada kolaylık sağlar. Endüstriyel elektronik, enstrumantasyon ve kontrol mühendisliği uygulamaları, üretim hatları, akaryakıt pompaları, elektronik cihazlar ve otomasyon sistemlerinde kullanılır. Dâhili uygulamalar için uygundur. Kuru veya nemli ortamlar da kullanılır. Harici uygulamalarda ve toprak altında 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 etkendir.



### Application

With their flexible construction, they can easily be used in applications. These cables are used to industrial electronics, instrumentation and control engineering applications, production lines and fuel pumps, electronic devices and automation systems. It is suitable for indoor application. They can be used in wet or dry indoor application it isn't used in outdoor and underground. These cables with halogen-free 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 VDE 0293 Siyah numaralı, sarı/yeşil izli / DIN VDE 0293 black cores with numbers, Green/yellow earth core
Büküm Şekli / Lay up	Renk kodlamasına uygun katlar halinde / Cores stranded in layers
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 <sup>2</sup> ) / Conductor Cross Section (mm <sup>2</sup> )	0,50	0,75	1,0	1,5	2,5
İletken Direnci (Ω/km - Max.) / Conductor Resistance (Ω/km Max.)	39,9	26	19,9	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	300/500 V
	0,50 – 2,50	

Test Gerilimi / Test Voltage	Kesit/Cross Section (mm <sup>2</sup> )	800 V
	0,14	1200 V
	0,22 – 1,00	2500 V
	1,50 – 2,50	

# HSLH-JZ

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
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

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)
3151100502	2x0,50	5,1	9,3	40	3151101008	8x1,00	9,5	68	170
3151100503	3x0,50	5,4	14	48	3151101010	10x1,00	10,6	86	205
3151100504	4x0,50	6	17,8	58	3151101020	20x1,00	13,6	173	355
3151100505	5x0,50	6,6	22	70	3151101030	30x1,00	17,8	262	560
3151100506	6x0,50	7	27,8	85	3151101502	2x1,50	6,5	26	75
3151100508	8x0,50	7,4	36	105	3151101503	3x1,50	7,1	39	91
3151100510	10x0,50	9	45	140	3151101504	4x1,50	7,7	51	120
3151100520	20x0,50	11,8	88	240	3151101505	5x1,50	8,8	64	148
3151100530	30x0,50	14,2	136	350	3151101506	6x1,50	9,4	76	178
3151100802	2x0,75	5,4	13,5	49	3151101508	8x1,50	10,4	102	220
3151100803	3x0,75	5,8	20	60	3151101510	10x1,50	12,2	128	280
3151100804	4x0,75	6,3	26,5	70	3151101520	20x1,50	15,8	259	510
3151100805	5x0,75	6,8	33	95	3151101530	30x1,50	20	390	690
3151100806	6x0,75	7,6	39	105	3151102502	2x2,50	8	43	113
3151100808	8x0,75	8,4	52,5	135	3151102503	3x2,50	8,4	63	140
3151100810	10x0,75	10	64	170	3151102504	4x2,50	9,5	84	180
3151100820	20x0,75	13	130	295	3151102505	5x2,50	10,7	106	225
3151100830	30x0,75	16	196	455	3151102506	6x2,50	11,5	126	270
3151101002	2x1,00	5,8	17	56	3151102508	8x2,50	12,3	169	328
3151101003	3x1,00	6,3	25,5	68	3151102510	10x2,50	15,2	213	420
3151101004	4x1,00	6,7	34,5	86	3151102520	20x2,50	19,6	430	780
3151101005	5x1,00	7,5	43	115	3151102530	30x2,50	24	688	1200
3151101006	6x1,00	8,3	52	130					