

# HSLHCH-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. 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 kullanılmasını 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. 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 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
Ara kılıf / Inner Sheath	HFFR   EN 50290-2-27, VDE0207(HM2)
Ekran / Screen	Kalay kaplı elektrolitik tavlı mono bakır tel den örgü / 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

Kesit / Cross Section (mm <sup>2</sup> )	0,50	0,75	1,0	1,5	2,5
Ω/km (max.)	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>)  
0,50 – 2,50

300/500 V

#### Test Gerilimi / Test Voltage

Kesit/Cross Section (mm<sup>2</sup>)  
0,50 – 2,50

2500 V

#### Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range

-30°C – +70°C (Sabit) / (fixed)

#### Min. Bükme Yarıçapı / Min. Bending Radius

10 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

#### Smoke / Density

IEC 61034-2, EN 61034-2

#### Corrosive / Gas Tests

IEC 60754-1, EN 50267-2

# HSLHCH-JZ

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)
315120502	2x0,50	7	30	74	3151201006	6x1,00	10,8	91	200
3151200503	3x0,50	7,1	35	86	3151201008	8x1,00	11,6	115	240
3151200504	4x0,50	7,5	42	100	3151201010	10x1,00	13,5	137	325
3151200505	5x0,50	8,4	48	122	3151201020	20x1,00	17,1	248	545
3151200506	6x0,50	9	56	140	3151201030	30x1,00	20,2	318	740
3151200508	8x0,50	9,6	65	165	3151201502	2x1,50	8,5	57	125
3151200510	10x0,50	11,3	75	200	3151201503	3x1,50	9	70	148
3151200520	20x0,50	14,3	150	335	3151201504	4x1,50	9,8	86	180
3151200530	30x0,50	17	204	480	3151201505	5x1,50	10,9	105	215
3151200802	2x0,75	7,4	36	90	3151201506	6x1,50	11,6	120	265
3151200803	3x0,75	7,7	48	105	3151201508	8x1,50	12,6	151	305
3151200804	4x0,75	8,2	55	125	3151201510	10x1,50	14,8	174	395
3151200805	5x0,75	9,1	60	145	3151201520	20x1,50	19,1	346	680
3151200806	6x0,75	9,7	66	160	3151201530	30x1,50	22,5	580	1300
3151200808	8x0,75	10,6	84	210	3151202502	2x2,50	10,1	81	185
3151200810	10x0,75	12,5	98	250	3151202503	3x2,50	10,8	98	210
3151200820	20x0,75	16	182	430	3151202504	4x2,50	12	125	255
3151200830	30x0,75	18,5	265	585	3151202505	5x2,50	13,1	148	310
3151201002	2x1,00	7,5	44	100	3151202506	6x2,50	14,2	180	375
3151201003	3x1,00	8	56	120	3151202508	8x2,50	15,8	236	470
3151201004	4x1,00	9	67	140	3151202510	10x2,50	17,6	280	570
3151201005	5x1,00	9,6	79	170	3151202520	20x2,50	22,35	488	995