

HSLH-JZ / OZ

TSE K 373



Büküme Yarıçapı

Bending Radius



Minimum İşletme Sıcaklığı

Minimum Operating Temperature



Maksimum İşletme Sıcaklığı

Maximum Operating Temperature



Alev Geciktiricilik

Flame Retardant



Düşük Duman Oluşumu

Low Smoke Generation



Korozif Gaz Koruyuculuğu

Corrosive Gas Shielding



Halojenizlik

Halogen free



EN 50575 CPR

KULLANIM ALANLARI

TSE K 373 standardına göre üretilmiş kumanda kablolarıdır. Elektronik kontrol sistemlerinde, enerji santrallerinde, endüstriyel elektronikte, mühendislik projelerinde kontrol, ölçme ve görüntüleme amacıyla kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Esnek yapısı sayesinde dar alan uygulamaları için uygundur. Üründe HFFR malzeme kullanıldığından yandığında zehirli gaz açığa çıkarmama, alev iletme ve düşük duman yoğunluğu gibi özellikleri ile insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı alanlarda tercih edilmelidir. Dış ortamda ve direkt toprak altına gömülerek kullanıma uygun değildir.

KABLO YAPISI

İletken	Bükülü tavlı bakır (EN/IEC 60228, DIN EN 60228 VDE 0295- Sınıf 5)
Yalıtım	HFFR (EN 50290-2-26)
Damar Renkleri	-JZ: Toprak koruma damarlı (Sarı/Yeşil) , Siyah renk izole (beyaz numara kodlu)
Büküm	Damarlar katlar halinde bükülür
Dış Kılıf	HFFR (EN 50290-2-27)
Dış Kılıf Rengi	RAL 7001 Gri (Diğer renkler isteğe bağlı)

TALEP ÜZERİNE SEÇENEKLER

- * PVC İzole , PVC Dış Kılıf
- * EN 50575 CPR Uyumluluğu
- * OZ : Siyah renk izole (beyaz numara kodlu)

APPLICATION

These are control cables produced according to TSE K 373 standard. It is designed to be used for control, measurement and imaging purposes in electronic control systems, power plants, industrial electronics and engineering projects. Thanks to their flexible structure, they are suitable for narrow space applications. Since HFFR material is used in the product, it should be preferred in closed areas where people are densely populated, due to its features such as not releasing toxic gas when burned, not transmitting flame and low smoke density. It is not suitable for use outdoors or buried directly under the ground.

CONSTRUCTION

Conductor	Stranded annealed copper (EN/IEC 60228, DIN EN 60228 VDE 0295- Class5)
Insulation	HFFR (EN 50290-2-26)
Core Identification	-JZ : Green-Yellow earth core ,Black insulation (with white number)
Stranding	Cores stranded in layers
Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27)
Outer Sheath Colour	RAL 7001 Grey (Other colours on request)

AVAILABLE OPTIONS ON REQUEST

- * PVC Insulation , PVC Outer Sheath
- * EN 50575 CPR compliant
- * OZ : Black insulation (with white number)

Teknik Özellikler - Technical Characteristics

		0,50 mm ²	0,75 mm ²	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
İletken Direnci (20°C'de)	Conductor Resistance (20°C)	< 39 Ω / km	< 26 Ω / km	< 19,5 Ω / km	< 13,3 Ω / km	< 7,98 Ω / km	< 4,95 Ω / km	< 3,30 Ω / km
İzolasyon Direnci (500V DC-1 dk.)	Insulation Resistance (500V DC-1 min.)	> 20 MΩ.km						
Çalışma voltajı	Operating Voltage	300/500 V						
Test voltajı (1 dk.)	Test voltage (1 min.)	4000 V AC						
Bükülme yarı çapı	Bending Radius	5xD						
Çalışma sıcaklığı	Temperature Range	-30°C ~+70°C						
Alev geciktiricilik	Flame Retardant	IEC / EN / DIN EN 60332-1-2						
Duman Yoğunluğu	Smoke Density	IEC/EN 61034-2						
Korozif Gaz Testi	Test on Corrosiveness of Combustion Gases	IEC/EN 60754-2						
Halojenizlik Testi	Halogen Free Test	IEC/EN 60754-1						

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.

Ürün Yapısı	Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km)
Type	Outer Diameter (Approx.)(mm)	Cu Weight (kg/km)	Cable Weight (Approx.) (kg/km)
2x0,50 mm ²	4,8	9	35
3G0,50 mm ²	5,1	13	41
4G0,50 mm ²	5,7	17	52
5G0,50 mm ²	6,2	22	64
6G0,50 mm ²	6,9	26	78
7G0,50 mm ²	6,9	30	81
8G0,50 mm ²	7,5	34	86
10G0,50 mm ²	8,8	43	115
12G0,50 mm ²	9,1	52	130
14G0,50 mm ²	9,5	60	144
16G0,50 mm ²	10,2	69	166
18G0,50 mm ²	10,7	77	184
19G0,50 mm ²	10,7	81	188
20G0,50 mm ²	11,5	86	210
21G0,50 mm ²	11,5	90	214
24G0,50 mm ²	12,3	104	246
25G0,50 mm ²	12,3	108	250
30G0,50 mm ²	13,5	130	301
36G0,50 mm ²	14,7	157	361
2x0,75 mm ²	5,40	13	45
3G0,75 mm ²	5,80	19	55
4G0,75 mm ²	6,20	26	67
5G0,75 mm ²	7,00	32	84
6G0,75 mm ²	7,50	38	98
7G0,75 mm ²	7,50	45	103
8G0,75 mm ²	8,30	51	113
10G0,75 mm ²	9,80	64	151
12G0,75 mm ²	10,20	77	172
14G0,75 mm ²	10,60	90	192
16G0,75 mm ²	11,40	103	221
18G0,75 mm ²	11,90	116	245
19G0,75 mm ²	11,90	122	250
20G0,75 mm ²	12,70	128	275
21G0,75 mm ²	12,70	135	281
24G0,75 mm ²	13,70	155	326
25G0,75 mm ²	13,70	162	333
30G0,75 mm ²	15,00	194	399
36G0,75 mm ²	16,30	235	478
2x1,0 mm ²	5,70	17	52
3G1,0 mm ²	6,10	26	65
4G1,0 mm ²	6,60	34	79
5G1,0 mm ²	7,40	43	100
6G1,0 mm ²	8,00	51	117
7G1,0 mm ²	8,00	60	125
8G1,0 mm ²	8,80	68	136
10G1,0 mm ²	10,40	85	181
12G1,0 mm ²	10,80	103	206
14G1,0 mm ²	11,50	120	237
16G1,0 mm ²	12,10	137	266
18G1,0 mm ²	12,90	154	301
19G1,0 mm ²	12,90	162	309
20G1,0 mm ²	13,50	171	332
21G1,0 mm ²	13,50	179	339
24G1,0 mm ²	14,70	207	398
25G1,0 mm ²	14,70	216	407
30G1,0 mm ²	16,20	259	491
36G1,0 mm ²	17,60	313	588

Ürün Yapısı	Kablo Çapı (Yaklaşık)(mm)	Bakır Ağırlığı (kg/km)	Kablo Ağırlığı (Yaklaşık) (kg/km)
Type	Outer Diameter (Approx.)(mm)	Cu Weight (kg/km)	Cable Weight (Approx.) (kg/km)
2x1,5 mm ²	6,20	25	66
3G1,5 mm ²	6,60	37	82
4G1,5 mm ²	7,40	50	105
5G1,5 mm ²	8,10	62	128
6G1,5 mm ²	8,90	74	154
7G1,5 mm ²	8,90	87	164
8G1,5 mm ²	9,90	99	183
10G1,5 mm ²	11,60	124	240
12G1,5 mm ²	12,00	150	273
14G1,5 mm ²	12,80	175	315
16G1,5 mm ²	13,50	200	355
18G1,5 mm ²	14,30	225	399
19G1,5 mm ²	14,30	237	410
20G1,5 mm ²	15,10	249	443
21G1,5 mm ²	15,10	262	455
24G1,5 mm ²	16,40	302	531
25G1,5 mm ²	16,40	315	544
30G1,5 mm ²	18,00	378	653
36G1,5 mm ²	19,50	457	781
2x2,5 mm ²	7,70	41	104
3G2,5 mm ²	8,40	61	133
4G2,5 mm ²	9,20	81	166
5G2,5 mm ²	10,20	101	205
6G2,5 mm ²	11,30	121	249
7G2,5 mm ²	11,30	141	266
8G2,5 mm ²	12,20	161	288
10G2,5 mm ²	14,60	201	385
12G2,5 mm ²	15,10	244	439
14G2,5 mm ²	16,10	285	506
16G2,5 mm ²	17,10	325	574
18G2,5 mm ²	18,00	366	642
19G2,5 mm ²	18,00	386	661
20G2,5 mm ²	19,10	406	717
21G2,5 mm ²	19,10	427	737
24G2,5 mm ²	20,80	492	862
25G2,5 mm ²	20,80	513	882
4G4 mm ²	10,60	132	240
5G4 mm ²	11,80	165	299
4G6 mm ²	12,80	198	354
5G6 mm ²	14,20	247	439

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağlayıcılık olmaksızın değiştirebilir. Verilen tüm bilgiler, iyi niyet çerçevesinde verilmiş olup dokümanın paylaşım tarihi için geçerlidir.

The information contained within this datasheet is for guidance only. Kastro Kablo can always modify designs, technical parameters, visuals and other informations without notice or liability. All information provided is given in good faith and is valid as of the date of document sharing.