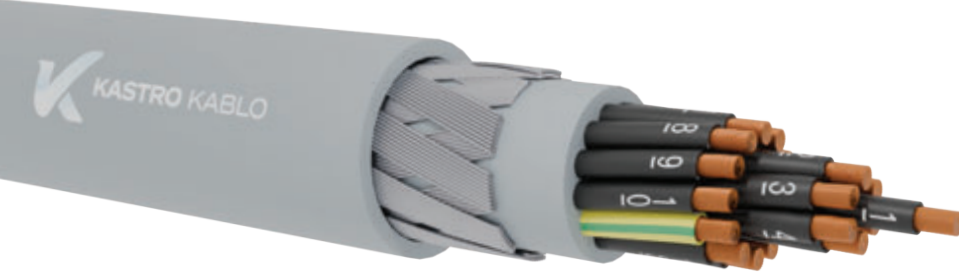


HSLHCH-JZ / OZ

TSE K 373

Bükülme Yarıçapı
Bending RadiusMinimum İşletme Sıcaklığı
Minimum Operating TemperatureMaksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating TemperatureAlev Geciktiricilik
Flame RetardantDüşük Duman Oluşumu
Low Smoke GenerationKorozif Gaz Koruyuculuğu
Corrosive Gas ShieldingHalojensizlik
Halogen free

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 yapıları sayesinde dar alan uygulamaları için uygundur. Üründe HFFR malzeme kullanıldığından yandığında zehirli gaz açığa çıkarmama, alev iletmeme ve düşük duman yoğunluğu gibi özellikleri ile insanların yoğun olarak bulunduğu kapalı alanlarda tercih edilmelidir. Örgü ekran, ortamdaki gelecek elektromanyetik etkilere karşı koruma sağlamaktadır. 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	Toprak koruma damarları (Sarı/Yeşil) , Siyah renk izole (beyaz numara kodlu)
Büküm	Damarlar katlar halinde bükülür
Ara Kılıf	HFFR (EN 50290-2-27)
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	HFFR (EN 50290-2-27)
Dış Kılıf Rengi	RAL 7001 Gri (Diğer renkler isteğe bağlı)

TALEP ÜZERİNE SEÇENEKLER

- * PVC İzole , PVC Ara Kılıf , 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. Screening protects the cable against the outer electrical effects. 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
Inner Sheath	HFFR (EN 50290-2-27)
Screen	Tinned Copper Braid
Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27)
Outer Sheath Colour	RAL 7001 Grey (Other colours on request)

AVAILABLE OPTIONS ON REQUEST

- * PVC Insulation , PVC Inner Sheath , 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						
Transfer Empedansı (30MHz'de)	Transfer Impedance (at 30MHz)	250 mΩ/m						
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						
Halojensizlik Testi	Halogen Free Test	IEC/EN 60754-1						

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanım 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	7,00	20	73
3G0,50 mm ²	7,30	25	81
4G0,50 mm ²	7,70	30	93
5G0,50 mm ²	8,40	35	110
6G0,50 mm ²	9,10	41	129
7G0,50 mm ²	9,10	45	132
8G0,50 mm ²	9,90	51	147
10G0,50 mm ²	11,20	62	186
12G0,50 mm ²	11,50	71	201
14G0,50 mm ²	11,90	81	221
16G0,50 mm ²	12,40	90	241
18G0,50 mm ²	13,10	100	270
19G0,50 mm ²	13,10	104	274
20G0,50 mm ²	13,70	110	294
21G0,50 mm ²	13,70	114	298
24G0,50 mm ²	14,70	130	344
25G0,50 mm ²	14,70	134	348
30G0,50 mm ²	16,10	164	422
36G0,50 mm ²	17,30	194	493
2x0,75 mm ²	7,40	25	83
3G0,75 mm ²	7,80	32	95
4G0,75 mm ²	8,40	40	114
5G0,75 mm ²	9,20	48	136
6G0,75 mm ²	9,90	55	158
7G0,75 mm ²	9,90	61	163
8G0,75 mm ²	10,50	69	175
10G0,75 mm ²	12,00	85	224
12G0,75 mm ²	12,40	99	246
14G0,75 mm ²	13,00	113	277
16G0,75 mm ²	13,60	127	305
18G0,75 mm ²	14,30	141	340
19G0,75 mm ²	14,30	147	346
20G0,75 mm ²	15,10	155	376
21G0,75 mm ²	15,10	162	382
24G0,75 mm ²	16,30	190	447
25G0,75 mm ²	16,30	197	453
30G0,75 mm ²	17,70	232	534
36G0,75 mm ²	19,10	286	637
2x1,0 mm ²	7,70	30	93
3G1,0 mm ²	8,10	39	106
4G1,0 mm ²	8,80	49	128
5G1,0 mm ²	9,80	59	158
6G1,0 mm ²	10,40	69	180
7G1,0 mm ²	10,40	77	187
8G1,0 mm ²	11,20	87	207
10G1,0 mm ²	12,80	107	264
12G1,0 mm ²	13,20	126	291
14G1,0 mm ²	13,70	144	321
16G1,0 mm ²	14,50	162	361
18G1,0 mm ²	15,30	181	402
19G1,0 mm ²	15,30	190	411
20G1,0 mm ²	16,20	205	453
21G1,0 mm ²	16,20	214	461
24G1,0 mm ²	17,40	244	531
25G1,0 mm ²	17,40	253	539
30G1,0 mm ²	18,90	299	636
36G1,0 mm ²	20,40	368	759

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	8,40	39	113
3G1,5 mm ²	8,80	52	131
4G1,5 mm ²	9,80	66	164
5G1,5 mm ²	10,50	80	191
6G1,5 mm ²	11,30	94	224
7G1,5 mm ²	11,30	106	234
8G1,5 mm ²	12,10	120	255
10G1,5 mm ²	13,80	148	326
12G1,5 mm ²	14,40	175	368
14G1,5 mm ²	15,20	202	415
16G1,5 mm ²	16,10	234	473
18G1,5 mm ²	17,00	261	528
19G1,5 mm ²	17,00	273	539
20G1,5 mm ²	17,70	287	576
21G1,5 mm ²	17,70	300	588
24G1,5 mm ²	19,20	353	689
25G1,5 mm ²	19,20	366	701
30G1,5 mm ²	20,80	433	826
36G1,5 mm ²	22,30	518	980
2x2,5 mm ²	10,10	58	165
3G2,5 mm ²	10,60	79	194
4G2,5 mm ²	11,60	101	236
5G2,5 mm ²	12,40	123	278
6G2,5 mm ²	13,50	145	328
7G2,5 mm ²	13,50	165	345
8G2,5 mm ²	14,60	187	385
10G2,5 mm ²	17,30	238	517
12G2,5 mm ²	17,80	282	574
14G2,5 mm ²	18,70	325	649
16G2,5 mm ²	19,90	378	741
18G2,5 mm ²	20,80	422	816
19G2,5 mm ²	20,80	442	835
20G2,5 mm ²	22,10	466	913
21G2,5 mm ²	22,10	486	931
24G2,5 mm ²	23,80	556	1073
25G2,5 mm ²	23,80	577	1093
4G4 mm ²	13,00	155	320
5G4 mm ²	14,20	190	386
4G6 mm ²	15,20	225	449
5G6 mm ²	16,70	283	551

Bu teknik dokümanda yer alan bilgiler, tanıtım amaçlıdır. Kastro Kablo tasarım, teknik parametreler, görseller ve diğer bilgileri herhangi bir uyarı ve/veya bağılayıcılık 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.