

LIHH

TS 13755 , DIN VDE 0812

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

TS 13755 ve VDE 0812 standartlarına göre üretilmiş sinyal ve kontrol kablolarıdır. Endüstriyel elektronikte, ofis makinelerinde, bilgisayar sistemlerinde, bina içi haberleşme sistemlerinde, ses ve güvenlik sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. 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. 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 , 0,22 -0,34mm ² : Sınıf 2)
Yalıtım	HFFR (EN 50290-2-26 , DIN VDE 0207-24)
Damar Renkleri	DIN 47100'e göre renk kodlu
Büküm	Damarlar katlar halinde bükülür
Dış Kılıf	HFFR (EN 50290-2-27 , DIN VDE 0207-24)
Dış Kılıf Rengi	RAL 7001 Gri (Diğer renklerle isteğe bağlı)

TALEP ÜZERİNE SEÇENEKLER

- * PVC İzole , PVC Dış Kılıf
- * Perli büküm
- * EN 50575 CPR Uyumluluğu
- * OZ : Siyah renk izole (beyaz numara kodlu)
- * JZ : Toprak koruma damarlı (Sarı/Yeşil) ,Siyah renk izole (beyaz numara kodlu)

APPLICATION

These are signal and control cables produced according to TS 13755 and VDE 0812 standards. It is designed to be used in industrial electronics, office machines, computer systems, indoor communication systems, audio and security systems. 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 , 0,22 -0,34mm ² :Class2)
Insulation	HFFR (EN 50290-2-26 , DIN VDE 0207-24)
Core Identification	DIN 47100
Stranding	Cores stranded in layers
Outer Sheath	HFFR (EN 50290-2-27 , DIN VDE 0207-24)
Outer Sheath Colour	RAL 7001 Grey (Other colours on request)

AVAILABLE OPTIONS ON REQUEST

- * PVC Insulation , PVC Outer Sheath
- * Multipair
- * EN 50575 CPR compliant
- * OZ : Black insulation (with white number)
- * JZ : Green-Yellow earth core ,Black insulation (with white number)

Teknik Özellikler - Technical Characteristics

		0,22 mm ²	0,25 mm ²	0,34 mm ²	0,50 mm ²	0,75 mm ²	1,0 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
İletken Direnci (20°C'de)	Conductor Resistance (20°C)	< 96 Ω/km	< 79 Ω/km	< 53 Ω/km	< 39 Ω/km	< 26 Ω/km	< 19,5 Ω/km	< 13,3 Ω/km	< 7,98 Ω/km
İzolasyon Direnci (500V DC-1 dk.)	Insulation Resistance (500V DC-1 min.)	> 200 MΩ.km							
Etketif Kapasite	Mutual Capacitance	< 120 nF/km		< 150 nF/km					
Çalışma voltajı	Operating Voltage	300/500 V							
Test voltajı (1 dk.)	Test voltage (1 min.)	1200 V AC						2500 V AC	
Empedans (yaklaşık değer)	Impedance (approx value)	78 Ω							
Endüktans (yaklaşık değer)	Inductance (approx value)	0,65 mH/km							
Bükülme yarı çapı	Bending Radius	7,5 x D							
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 / DIN EN 61034-2							
Korozif Gaz Testi	Test on Corrosiveness of Combustion Gases	IEC / EN / DIN EN 60754-2							
Halojenizlilik Testi	Halogen Free Test	IEC / EN / DIN 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)
2x0,22 mm ²	3,60	4	16
3x0,22 mm ²	3,80	6	20
4x0,22 mm ²	4,10	8	24
5x0,22 mm ²	4,50	10	29
6x0,22 mm ²	4,80	12	33
7x0,22 mm ²	4,80	13	35
8x0,22 mm ²	5,20	15	40
10x0,22 mm ²	6,00	19	49
12x0,22 mm ²	6,20	23	56
2x0,25 mm ²	3,70	5	17
3x0,25 mm ²	3,90	7	21
4x0,25 mm ²	4,30	10	27
5x0,25 mm ²	4,60	12	31
6x0,25 mm ²	5,00	14	36
7x0,25 mm ²	5,00	17	40
8x0,25 mm ²	5,40	19	45
10x0,25 mm ²	6,20	24	55
12x0,25 mm ²	6,40	28	63
2x0,34 mm ²	3,90	7	20
3x0,34 mm ²	4,20	10	26
4x0,34 mm ²	4,50	13	31
5x0,34 mm ²	4,90	16	37
6x0,34 mm ²	5,30	20	43
7x0,34 mm ²	5,30	23	48
8x0,34 mm ²	5,70	26	54
10x0,34 mm ²	6,60	32	65
12x0,34 mm ²	6,90	39	76
2x0,50 mm ²	4,60	9	26
3x0,50 mm ²	4,90	13	34
4x0,50 mm ²	5,30	17	42
5x0,50 mm ²	5,80	22	51
6x0,50 mm ²	6,30	26	59
7x0,50 mm ²	6,30	30	66
8x0,50 mm ²	6,90	34	74
10x0,50 mm ²	8,20	43	96
12x0,50 mm ²	8,50	52	111

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)
2x0,75 mm ²	5,00	13	32
3x0,75 mm ²	5,40	19	43
4x0,75 mm ²	5,80	26	54
5x0,75 mm ²	6,40	32	65
6x0,75 mm ²	6,90	38	76
7x0,75 mm ²	6,90	45	86
8x0,75 mm ²	7,50	51	97
10x0,75 mm ²	9,00	64	124
12x0,75 mm ²	9,40	77	145
2x1,0 mm ²	5,40	17	39
3x1,0 mm ²	5,80	26	53
4x1,0 mm ²	6,30	34	66
5x1,0 mm ²	6,90	43	80
6x1,0 mm ²	7,50	51	94
7x1,0 mm ²	7,50	60	106
8x1,0 mm ²	8,40	68	124
10x1,0 mm ²	9,80	85	153
12x1,0 mm ²	10,20	103	180
2x1,5 mm ²	6,20	25	52
3x1,5 mm ²	6,60	37	70
4x1,5 mm ²	7,30	50	90
5x1,5 mm ²	8,20	62	113
6x1,5 mm ²	8,90	74	133
7x1,5 mm ²	8,90	87	151
8x1,5 mm ²	9,70	99	171
10x1,5 mm ²	11,60	124	217
12x1,5 mm ²	12,00	150	256
2x2,5 mm ²	7,10	41	73
3x2,5 mm ²	7,80	61	105
4x2,5 mm ²	8,60	81	134
5x2,5 mm ²	9,40	101	164
6x2,5 mm ²	10,50	121	198
7x2,5 mm ²	10,50	141	225
8x2,5 mm ²	11,40	161	255
10x2,5 mm ²	13,60	201	322
12x2,5 mm ²	14,10	244	382

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.