

LIHCH

TS 13755 , DIN VDE 0812

**Bükülme 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 Korumuculuğu**
Corrosive Gas Shielding**Halojensizlik**
Halogen free**EN 50575 CPR****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 edilmektedir. 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 , 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
Ayırıcı	Polyester bant
Ekran	Kalaylı bakır tel örgü
Dış Kılıf	HFFR (EN 50290-2-27 , DIN VDE 0207-24)
Dış Kılıf Rengi	RAL 7001 Gri (Diğer renkler 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. 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 , 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
Wrapping	Polyester Tape
Screen	Tinned Copper Braid
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 mm²	0,25 mm²	0,34 mm²	0,50 mm²	0,75 mm²	1,0 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²
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							
Efektif 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							
Halojensizlik 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	4,10	8	22
3x0,22 mm ²	4,30	10	26
4x0,22 mm ²	4,60	12	30
5x0,22 mm ²	5,00	15	36
6x0,22 mm ²	5,30	17	40
7x0,22 mm ²	5,30	19	43
8x0,22 mm ²	5,70	22	49
10x0,22 mm ²	6,50	26	58
12x0,22 mm ²	6,70	30	66
2x0,25 mm ²	4,20	9	23
3x0,25 mm ²	4,40	12	28
4x0,25 mm ²	4,70	14	33
5x0,25 mm ²	5,10	17	38
6x0,25 mm ²	5,50	20	44
7x0,25 mm ²	5,50	22	47
8x0,25 mm ²	5,90	25	53
10x0,25 mm ²	6,70	31	64
12x0,25 mm ²	6,90	36	73
2x0,34 mm ²	4,40	11	26
3x0,34 mm ²	4,60	15	32
4x0,34 mm ²	5,00	19	39
5x0,34 mm ²	5,40	22	45
6x0,34 mm ²	5,80	26	51
7x0,34 mm ²	5,80	29	56
8x0,34 mm ²	6,20	33	63
10x0,34 mm ²	7,10	41	77
12x0,34 mm ²	7,30	48	87
2x0,50 mm ²	5,10	14	33
3x0,50 mm ²	5,40	19	42
4x0,50 mm ²	5,80	24	51
5x0,50 mm ²	6,30	28	59
6x0,50 mm ²	6,80	33	68
7x0,50 mm ²	6,80	38	76
8x0,50 mm ²	7,30	43	85
10x0,50 mm ²	8,70	53	108
12x0,50 mm ²	9,00	62	124

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	5,50	19	40
3x0,75 mm ²	5,80	26	51
4x0,75 mm ²	6,30	33	63
5x0,75 mm ²	6,80	40	75
6x0,75 mm ²	7,40	47	87
7x0,75 mm ²	7,40	53	96
8x0,75 mm ²	8,00	60	108
10x0,75 mm ²	9,50	75	138
12x0,75 mm ²	9,80	89	159
2x1,0 mm ²	5,90	24	48
3x1,0 mm ²	6,30	33	62
4x1,0 mm ²	6,80	42	76
5x1,0 mm ²	7,40	51	90
6x1,0 mm ²	8,00	60	105
7x1,0 mm ²	8,00	69	118
8x1,0 mm ²	8,90	78	137
10x1,0 mm ²	10,30	97	168
12x1,0 mm ²	10,70	116	196
2x1,5 mm ²	6,70	33	62
3x1,5 mm ²	7,10	46	82
4x1,5 mm ²	7,70	59	101
5x1,5 mm ²	8,70	72	126
6x1,5 mm ²	9,40	86	148
7x1,5 mm ²	9,40	98	165
8x1,5 mm ²	10,20	111	186
10x1,5 mm ²	12,10	138	235
12x1,5 mm ²	12,50	165	274
2x2,5 mm ²	7,60	49	84
3x2,5 mm ²	8,30	70	117
4x2,5 mm ²	9,00	91	147
5x2,5 mm ²	9,90	113	179
6x2,5 mm ²	11,00	134	215
7x2,5 mm ²	11,00	154	241
8x2,5 mm ²	11,90	176	273
10x2,5 mm ²	14,10	219	344
12x2,5 mm ²	14,60	262	403

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.