

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Yangına Dayanıklı, İkili Bükümlü Sinyal ve Kumanda Kablosu
Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant Twisted Pair Signal Control Cable

LIHH-TP SI FE-180 PH120



Conductor-iletken []
Conductor-iletken []
Conductor-iletken []
LIY

Kablo Yapısı - Cable Construction

- 1) İç İletken**
Inner Conductor
Elektrolitik bükülü tavlı bakır tel
(IEC 60228, VDE0295, HD383, sınıf 5
Elc. stranded annealed copper wire, class 5
- 2) İzolasyon**
Insulation
Yangına dayanıklı özel izole malzemesi ile izole edilir. 4 çiftte kadar damar renkleri DIN 47100'e uygun olacaktır. 4 çiftten sonra farklı damar renk kombinasyonları üretilebilir.
This cables are produce with fire resistant special isolated from isolated. Up to 4 pair core colours will be suitable according to DIN 47100. After 4 pairs can produce different core colours combinations.
- 3) Öz Oluşturma**
Lay-Up
İkili bükülmüş damarlar katlar halinde bükülür, PES bant ile sabitlenir.
Cores are twisted in pair and bend in the layers.
- 4) Alev Bariyeri**
Flame Barrier
Bükülü damarların aleve karşı dayanımını artırmak için özel Alev geciktiricili Cam Elyaf bant ile sarılır.
To increase the flame resistance of twisted cores, wrapped with special flame retardant glass fiber tape.
- 5) Dış Kılıf**
Outer Sheath
Kılıf Rengi RAL 7001, Gri
Sheath Colour RAL 7001, Gray

Kullanım Alanı - Application

Bu kablolar halojen gibi zehirli aşındırıcı gazlar içermeyip; alev geciktirici özellikli ve düşük duman yoğunluğuna sahip olup yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar havaalanları, hastaneler, tüneller, metro istasyonları, alışveriş merkezleri, yüksek katlı binalar, oteller, endüstriyel tesisler vb. alanlarda toplu yaşamın olduğu ortamlarda kullanımı uygundur; acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılırlar.

These cables can function in case of fire Halgen Free, flame retardant, low smoke denstiy, Acidic (Corrosive) Gas Test, air ports, hospitals, metro, subway stations, shopping centers, high rise buildings, hotels, industrials plants and so on. signal and communication cables are used as an emergency circuits.

Genel Özellikler - General Features

- Alev Geciktirme / Flame Retardancy
IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- Alev Yayılma / Flame Spread
IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
- Halojen / Korozyon Gaz Testi/Halogen-Corrosive Gas Test
IEC 60754-2, EN 50267-2, VDE 0482-267-2
- Duman Yoğunluğu / Smoke Density
IEC 61034-2, EN 61034-2, VDE 0482-1034-2
- İzolasyon Sürekliliği (FE-) / Insulation Continuity Test
EN 60331, VDE 0472 Part 814
- Darbe Altında İzolasyon Sürekliliği (PH) / Circuit Integrity With Shock
EN 50200, VDE 0482-200

Elektriksel Özellikler / Electrical Characteristics

Kesit (mm ²) Cross Section	0,50	0,75	1,0	1,5	2,5
İletken DC Direnci (Ω/Km) Conductor DC Resistance	39	26	19,5	13,3	7,98
Efektif Kapasite (nF/Km) Damar/damar Effective Capacity Core/Core			120		
Efektif Kapasite (nF/Km) Damar/damar Effective Capacity Core/Core			160		
İzolasyon Direnci (M.Ω.Km) Insulation Resistance			≥200		

Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Yangına Dayanıklı, İkilü Bükümlü Sinyal ve Kumanda Kablosu
Ref. Std. VDE 0812/TSE K 178 Fire Resistant Twisted Pair Signal Control Cable

LIHH-TP SI FE-180 PH120

Teknik Özellikler / Technical Properties		
	Sabit / Fixed	Hareketli / Flexible
Çalışma Sıcaklığı (°C) Temperature Range	-30 °C +70 °C	-5 °C +70 °C
Çalışma Gerilimi (V) Operating Voltage	300V	
Test Gerilimi (V) Test Voltage	Damar/damar 1200V Core/core 1200V	
Min. Bükme Yarıçapı (mm) Min. Bending Radius	7,5xD (D: Kablo çapı D: (Cable diameter)	15xD (D: Kablo çapı D: (Cable diameter)

Damar x Kesit Pair Number (nx2xØ)	Ort. Çap (mmØ) Avg. Diameter(mmØ)	Cu Fak. (Kg/Km) Cu Factor. (Kg/Km)	Ort. Ağ. (Kg/Km) Nom.Weight (Kg/Km)	Kod No. Code No.
2x2x0,75	8,8	29	77	
3x2x0,75	9,3	43	98	
4x2x0,75	10,4	58	126	
2x2x1,00	9,5	38	91	
3x2x1,00	10,3	58	123	
4x2x1,00	11,4	77	158	
2x2x1,50	11,5	58	128	
3x2x1,50	12,2	86	169	
4x2x1,50	13,6	115	218	
2x2x2,50	13,4	96	185	
3x2x2,50	14,4	144	253	
4x2x2,50	15,9	192	323	