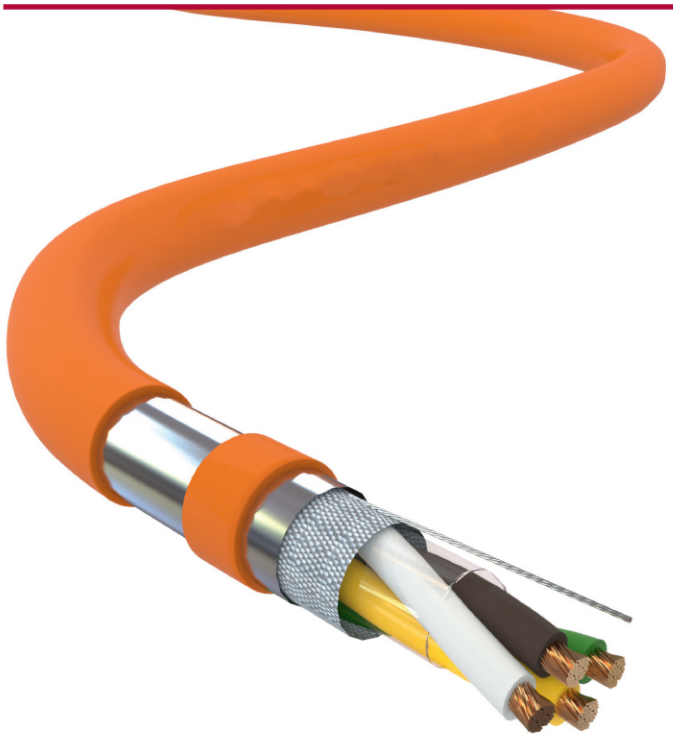

# LIH(st)H-TP FE180 PH120

## Yapı / Construction

| | |
|---|---|
| İç İletken | : Elektrolitik Bükülü Bakır Sınıf 5<br>EN 60228, IEC 60228, VDE 0295 |
| Yalıtkan | : Özel Silikon Kompaund, DIN 47100 Damar Rengi |
| Büküm | : İkili Katlar Halinde Büküm |
| Ayırıcı Bant | : PES Bant ve Cam Elyaf Bant |
| Ekran | : AL-PES Bant ve Bükülü Kalaylı Bakır Toprak Teli |
| Dış Kılıf | : HFFR Kompaund EN 50290-2-27, RAL 2003 Turuncu |
| Inner Conductor | : Electrolytic Stranded Copper Wire Class 5<br>EN 60228, IEC 60228, VDE 0295 |
| Insulation | : Special Silicone Compound, DIN 47100 Colour Code |
| Stranding | : Pairs Twisted in Layers |
| Seperator | : PES Tape and Glass Fiber Tape |
| Secreen | : AL-PES Tape and Twisted Tinned Copper Drain Wire. |
| Outer Sheath | : HFFR Compound EN 50290-2-27, RAL 2003 Orange |

## Kullanıldığı Yerler / Applications

- Halojensiz, alev geciktiricili, düşük duman yoğunluklu, asidik korozif gaz çıkartmayan, yangın anında işlevini devam ettiren bu kablolar; havaalanları, hastaneler, tüneller, metro istasyonları, alışveriş merkezleri, yüksek katlı binalar, oteller, endüstriyel tesisler vb. alanlarda, acil durum devrelerinde sinyal ve haberleşme kablosu olarak kullanılırlar.

- These cables are used in the emergency circuits as signal and communication cables, which continue functioning during an instance of fire. (They are used at places where a lot of people can be found such as subways, tunnels, shopping centers, hospitals, airports, hotels, residential buildings, industrial facilities etc.) This type of cables is halogen-free, has flame -retarder and low smoke density.

## Teknik Bilgiler / Technical Data

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kapasite / Capacitance | | | 120 nF/km | | |
| Yalıtım Direnci / Insulation Resistance | | | ≥200 M Ω x Km | | |
| Kesit / Cross Section (mm²) | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 2,50 |
| İletken Direnci / Conductor Resistance (Ω x Km) | 39 | 26 | 19,50 | 13,30 | 7,98 |

| | |
|---|---|
| Çalışma Sıcaklığı / Temperature Range | - 30ºC....+90ºC |
| Çalışma Gerilimi / Operating Voltage | 300 V |
| Test Gerilimi Damar-Damar / Test Voltage Core-Core | 1200 V |
| Min. Bükülme Çapı / Min. Bending Radius | 7,5 x D mm |

## Yangın Performans Testleri / Fire Performance Tests

| | |
|---|---|
| Alev Testi<br>Flame Test | IEC 60332-1-2<br>EN 60332-1-2<br>VDE 0472-804-B |
| Alev Yayılımı Testi<br>Flame Retardant Test | IEC 60332-3-24<br>EN 60332-3-24<br>VDE 0472-804-C |
| Duman Yoğunluğu Testi<br>Smoke Density Test | IEC 61034-2<br>EN 61034-2<br>VDE 0472-813 |
| Korozif Gaz Testi<br>Test On Corrosiveness Of Combustion Gases | IEC 60754-2<br>EN 50267-2-2<br>VDE 0482-267-2-2 |

| | |
|---|---|
| Halojensizlik Testi<br>Halogen Free Test | IEC 60754-1<br>EN 50267-2-1<br>VDE 0482-267-2-1 |
| Yalıtım Sürekliliği Testi (FE 180)<br>Insulation Integrity Test (FE-180) | IEC 60331-23<br>VDE 472-814 |
| Darbe Altında Yalıtım Sürekliliği Testi (PH)<br>Circuit Integrity With Shock Test (PH) | EN 50200,<br>VDE 0482-200 |