

## LIH(St)H-TP

## Teknik Bilgiler

|   |            |                   |
|---|------------|-------------------|
| Kontrol Kabloları                           |            |                   |
| VDE 0814 ve 0812'e uygun olarak üretilirler |            |                   |
| Çalışma Voltajı                             | 250 V.     |                   |
| Test Gerilimi                               | 1200 V.    |                   |
| izolasyon Direnci                           | 200 MΩ Km. |                   |
| Çalışma Sıcaklığı                           | Hareketli  | -5° C.....+70° C  |
|   | Sabit      | -30° C.....+70° C |
| Min.Bükme yarı çapı                         | Hareketli  | 12 x Kablo Çapı   |
|   | Sabit      | 4 x Kablo Çapı    |

## Kablo yapısı

**iletken**, elektrolitik tavlı ince bükülü tellerden oluşur. DIN 47100 Standartına uygun renklerde HFFR yalıtkan ile izole edilir. Tüm damarlar ikili gruplar halinde bükülür. İkili gruplar birarada katlar halinde bükülerek üzerine polyester bant sarılır. Kalaylı bakır tellerden oluşan toprak teli polyester üzerine kablo boyunca konular ve üzerine AL-PES folyo sarılır.

**Dış Kılıf**, RAL 7001 gri HFFR dir. Alev geciktirici özelliktedir.

## Kullanım alanı

Bu fleksibl yapıdaki kablolar ; Elektrik ve elektronik kontrol sistemlerinde, PLC kontrol sistemlerinde, mühendislik hizmetlerinde ölçme ve sinyal amacıyla gerilme zorlanmalarının olmadığı yerlerde kullanılırlar. Ekranlama harici elektriksel sinyallere engel olarak pulse iletimini tam ve düzgün olarak sağlarlar.

Açık hava, açık arazide kullanıma uygundur.



## Technical Data

|  |            |                     |
|--|------------|---------------------|
| Control Cables                         |            |                     |
| Design complies with VDE 0814 and 0812 |            |                     |
| Operating Voltage                      | 250 V.     |                     |
| Test Voltage                           | 1200 V.    |                     |
| Insulation Resistance                  | 200 MΩ Km. |                     |
| Temperature                            | Flexing    | -5° C.....+70° C    |
|  | Static     | -30° C.....+70° C   |
| Min.Bending Radius                     | Flexing    | 12 x Cable Diameter |
|  | Static     | 4 x Cable Diameter  |

## Cable Structure

**Conductor**, bare copper, fine stranded wires. Cores are insulated with suitable HFFR colours as per DIN 47100 standards. Cores are twisted in pairs. Pairs are twisted in layers. All of them are wrapped with polyester tape. The drain wire which is made of multi twisted tinned copper wires is put along the cable on polyester tape and wrapped with the AL-PES Foil. The outer sheath is covered with flame retardant RAL 7001 grey coloured HFFR.

## Application

These flexible cables are used for the electric and electronic control systems, PLC control systems, engineering projects for signal and measurement purposes where the mechanical forces does not exist.

Braided screen deflects external electrical influences and ensure precise pulse transmission. These cables are not suitable for open air and outdoor conditions.

| S.P.KODU<br>ORDER CODE     | ÇİFT SAY./KESİT<br>NUMBER OF PAIRS<br>CROSS SECTION<br>mm <sup>2</sup> | Dİ ÇAP<br>OVERALL DIA.<br>mm | BAKIR AĞIRLIĞI<br>COPPER WEIGHT<br>Kg/Km | YAKL. AĞIRLIK<br>APP. WEIGHT<br>Kg/Km |
|----------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>0,14 mm<sup>2</sup></b> |  |                              |  |                                       |
| 73014202                   | 2 x 2 x 0,14   | 5,1                          | 6,2                                      | 27                                    |
| 73014203                   | 3 x 2 x 0,14   | 5,8                          | 9,4                                      | 38                                    |
| 73014204                   | 4 x 2 x 0,14   | 6,1                          | 12,3                                     | 49                                    |
| 73014206                   | 5 x 2 x 0,14   | 6,4                          | 14,7                                     | 54                                    |
| 73014208                   | 6 x 2 x 0,14   | 7,2                          | 17,3                                     | 64                                    |
| 73014210                   | 8 x 2 x 0,14   | 7,7                          | 22,6                                     | 73                                    |
| 73014212                   | 10 x 2 x 0,14  | 8,1                          | 26,9                                     | 84                                    |
|                            | 12 x 2 x 0,14  | 8,8                          | 33,2                                     | 101                                   |

| S.P.KODU<br>ORDER CODE     | ÇİFT SAY./KESİT<br>NUMBER OF PAIRS<br>CROSS SECTION<br>mm <sup>2</sup> | Dİ ÇAP<br>OVERALL DIA.<br>mm | BAKIR AĞIRLIĞI<br>COPPER WEIGHT<br>Kg/Km | YAKL. AĞIRLIK<br>APP. WEIGHT<br>Kg/Km |
|----------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>0,25 mm<sup>2</sup></b> |  |                              |  |                                       |
| 73025202                   | 2 x 2 x 0,25   | 5,4                          | 12,2                                     | 44                                    |
| 73025203                   | 3 x 2 x 0,25   | 6,4                          | 16,7                                     | 53                                    |
| 73025204                   | 4 x 2 x 0,25   | 6,6                          | 21,3                                     | 58                                    |
| 73025205                   | 5 x 2 x 0,25   | 7,2                          | 26,1                                     | 79                                    |
| 73025206                   | 6 x 2 x 0,25   | 8,1                          | 30,6                                     | 92                                    |
| 73025207                   | 7 x 2 x 0,25   | 8,1                          | 35,3                                     | 95                                    |
| 73025208                   | 8 x 2 x 0,25   | 8,6                          | 39,7                                     | 104                                   |
| 73025210                   | 10 x 2 x 0,25  | 8,7                          | 48,7                                     | 127                                   |
| 73025212                   | 12 x 2 x 0,25  | 9,4                          | 58,1                                     | 147                                   |
| 73025214                   | 14 x 2 x 0,25  | 10,6                         | 67,4                                     | 165                                   |
| 73025216                   | 16 x 2 x 0,25  | 11,7                         | 76,4                                     | 185                                   |
| 73025218                   | 18 x 2 x 0,25  | 12,5                         | 85,6                                     | 222                                   |
| 73025220                   | 20 x 2 x 0,25  | 13,6                         | 92,4                                     | 244                                   |

| S.P.KODU<br>ORDER CODE     | ÇİFT SAY./KESİT<br>NUMBER OF PAIRS<br>CROSS SECTION<br>mm <sup>2</sup> | Dİ ÇAP<br>OVERALL DIA.<br>mm | BAKIR AĞIRLIĞI<br>COPPER WEIGHT<br>Kg/Km | YAKL. AĞIRLIK<br>APP. WEIGHT<br>Kg/Km |
|----------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>0,22 mm<sup>2</sup></b> |  |                              |  |                                       |
| 73022202                   | 2 x 2 x 0,22   | 5,3                          | 10,6                                     | 35                                    |
| 73022203                   | 3 x 2 x 0,22   | 6,1                          | 14,9                                     | 46                                    |
| 73022204                   | 4 x 2 x 0,22   | 6,9                          | 19,1                                     | 69                                    |
| 73022205                   | 5 x 2 x 0,22   | 7,6                          | 23,3                                     | 74                                    |
| 73022206                   | 6 x 2 x 0,22   | 8,4                          | 27,6                                     | 85                                    |
| 73022207                   | 7 x 2 x 0,22   | 8,8                          | 31,8                                     | 93                                    |
| 73022208                   | 8 x 2 x 0,22   | 9,9                          | 36,1                                     | 111                                   |
| 73022210                   | 10 x 2 x 0,22  | 10,8                         | 44,4                                     | 136                                   |
| 73022212                   | 12 x 2 x 0,22  | 11,4                         | 53,2                                     | 157                                   |
| 73022214                   | 14 x 2 x 0,22  | 12,3                         | 61,5                                     | 182                                   |
| 73022216                   | 16 x 2 x 0,22  | 13,1                         | 70,1                                     | 199                                   |
| 73022218                   | 18 x 2 x 0,22  | 13,5                         | 78,5                                     | 219                                   |
| 73022220                   | 20 x 2 x 0,22  | 14,6                         | 86,8                                     | 242                                   |

| S.P.KODU<br>ORDER CODE     | ÇİFT SAY./KESİT<br>NUMBER OF PAIRS<br>CROSS SECTION<br>mm <sup>2</sup> | Dİ ÇAP<br>OVERALL DIA.<br>mm | BAKIR AĞIRLIĞI<br>COPPER WEIGHT<br>Kg/Km | YAKL. AĞIRLIK<br>APP. WEIGHT<br>Kg/Km |
|----------------------------|--|------------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>0,34 mm<sup>2</sup></b> |  |                              |  |                                       |
| 73034202                   | 2 x 2 x 0,34   | 5,8                          | 14,9                                     | 43                                    |
| 73034203                   | 3 x 2 x 0,34   | 6,8                          | 21,2                                     | 59                                    |
| 73034204                   | 4 x 2 x 0,34   | 8,3                          | 27,6                                     | 79                                    |
| 73034205                   | 5 x 2 x 0,34   | 9,1                          | 34,1                                     | 95                                    |
| 73034206                   | 6 x 2 x 0,34   | 9,6                          | 40,4                                     | 109                                   |
| 73034207                   | 7 x 2 x 0,34   | 10,4                         | 46,8                                     | 126                                   |
| 73034208                   | 8 x 2 x 0,34   | 11,2                         | 53,3                                     | 146                                   |
| 73034210                   | 10 x 2 x 0,34  | 12,4                         | 66,1                                     | 177                                   |
| 73034212                   | 12 x 2 x 0,34  | 13,5                         | 78,8                                     | 206                                   |
| 73034214                   | 14 x 2 x 0,34  | 14,3                         | 91,6                                     | 234                                   |
| 73034216                   | 16 x 2 x 0,34  | 15,3                         | 104,4                                    | 269                                   |
| 73034218                   | 18 x 2 x 0,34  | 16,3                         | 117,2                                    | 295                                   |
| 73034220                   | 20 x 2 x 0,34  | 17,4                         | 130,1                                    | 337                                   |