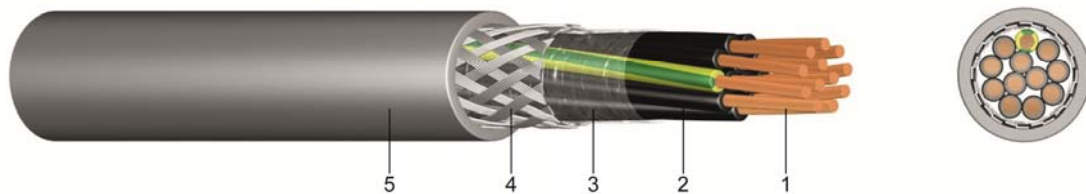


# HSLCH FRNC Halogenfreie Steuerleitung mit EMV-optimierter Geflechtabschirmung und verbessertem Verhalten im Brandfall

**Verwendung:** Zur Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Einsatz für feste oder flexible Verlegung ohne Zugbeanspruchung oder zwangsweise Führung. Als abgeschirmte Signal- und Impulsleitung in der Mess-, Steuer- und Regeltechnik, wobei die Abschirmung als Schutz gegen äußere Einflüsse, wie elektrische Magnetfelder, Störfrequenzen o.ä., dient.



**Aufbau:**

- 1 ..... Kupferleiter, blank, feindrähtig
- 2 ..... Aderisolation aus halogenfreiem, vernetztem Polyolefin Copolymer
- 3 ..... Adern foliert
- 4 ..... Geflechtsschirm aus verzinnnten Kupferdrähten
- 5 ..... Außenmantel aus halogenfreiem, vernetztem Polyolefin Copolymer, grau

**Normen:** in Anlehnung an DIN EN 50266-2-4 und DIN EN 50267-2-2  
DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau)  
Aderkennzeichnung : 1 Ader gg, weitere Adern sw mit Ziffern  
(ausgenommen in der 2 adrigen Ausführung)

## Technische Daten:

|                                |              |                   |   |
|--------------------------------|--------------|-------------------|---|
| Nennspannung U <sub>0</sub> /U |              | [V]               | 300 / 500 Volt                                  |
| Prüfspannung                   |              | [V] <sub>AC</sub> | 2000  |
| Temperaturbereich              | bewegt       |                   | -5°C bis +70°C                                  |
|                                | fest verlegt |                   | -30°C bis +70°C                                 |
| Betriebstemperatur             | Kurzschluß   | °C                | 150   |
| Kurzschlußdauer                | max.         | in [sec]          | 5   |
| Biegeradius                    | bewegt       | x DA              | 15  |
| Brennverhalten                 | Norm         |                   | EN 50266-2-4<br>EN 60332-1<br>IEC 60332-3 Kat.C |

| Aderzahl und Nennquerschnitt mm² | Kupferzahl kg/km | Leiteraufbau (Richtwert) mm | Außen-durchm. ca. mm | Gewicht ca. kg / km |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|
| 2 x 0,75                         | 41               | 24 x 0,21                   | 6,2                  | 55                  |
| 3 x 0,75                         | 51               | 24 x 0,21                   | 6,5                  | 70                  |
| 4 x 0,75                         | 61               | 24 x 0,21                   | 7,0                  | 87                  |
| 5 x 0,75                         | 72               | 24 x 0,21                   | 7,7                  | 106                 |
| 7 x 0,75                         | 89               | 24 x 0,21                   | 8,3                  | 129                 |
| 12 x 0,75                        | 138              | 24 x 0,21                   | 10,9                 | 211                 |
| 18 x 0,75                        | 211              | 24 x 0,21                   | 12,7                 | 307                 |
| 25 x 0,75                        | 280              | 24 x 0,21                   | 15,0                 | 413                 |
| 34 x 0,75                        | 333              | 24 x 0,21                   | 17,3                 | 523                 |
| 2 x 1                            | 51               | 32 x 0,21                   | 6,5                  | 79                  |
| 3 x 1                            | 62               | 32 x 0,21                   | 6,8                  | 88                  |
| 4 x 1                            | 74               | 32 x 0,21                   | 7,4                  | 106                 |

| Aderzahl und<br>Nennquerschnitt<br>mm <sup>2</sup> | Kupferzahl<br>kg/km | Leiteraufbau<br>(Richtwert)<br>mm | Außen-<br>durchm.<br>ca. mm | Gewicht<br>ca.<br>kg / km |
|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 5 x 1  | 88                  | 32 x 0,21                         | 8,1                         | 124                       |
| 7 x 1  | 112                 | 32 x 0,21                         | 8,8                         | 155                       |
| 12 x 1   | 185                 | 32 x 0,21                         | 12,3                        | 232                       |
| 18 x 1   | 268                 | 32 x 0,21                         | 14,7                        | 332                       |
| 25 x 1   | 357                 | 32 x 0,21                         | 16,0                        | 460                       |
| 2 x 1,5  | 65                  | 30 x 0,26                         | 7,1                         | 91                        |
| 3 x 1,5  | 82                  | 30 x 0,26                         | 7,5                         | 112                       |
| 4 x 1,5  | 100                 | 30 x 0,26                         | 8,5                         | 141                       |
| 5 x 1,5  | 119                 | 30 x 0,26                         | 8,9                         | 161                       |
| 7 x 1,5  | 154                 | 30 x 0,26                         | 9,9                         | 206                       |
| 12 x 1,5   | 268                 | 30 x 0,26                         | 14,7                        | 323                       |
| 18 x 1,5   | 373                 | 30 x 0,26                         | 15,5                        | 517                       |
| 25 x 1,5   | 530                 | 30 x 0,26                         | 18,1                        | 705                       |
| 3 x 2,5  | 118                 | 50 x 0,26                         | 9,0                         | 157                       |
| 4 x 2,5  | 147                 | 50 x 0,26                         | 9,9                         | 201                       |
| 5 x 2,5  | 176                 | 50 x 0,26                         | 11,0                        | 248                       |
| 7 x 2,5  | 253                 | 50 x 0,26                         | 13,9                        | 306                       |
| 12 x 2,5   | 368                 | 50 x 0,26                         | 15,9                        | 499                       |
| 4 x 4  | 248                 | 51 x 0,30                         | 11,7                        | 291                       |
| 5 x 4  | 244                 | 51 x 0,30                         | 12,8                        | 364                       |
| 4 x 6  | 343                 | 76 x 0,30                         | 13,9                        | 437                       |
| 7 x 6  | 531                 | 76 x 0,30                         | 18,2                        | 700                       |
| 4 x 10   | 598                 | 77 x 0,40                         | 17,4                        | 685                       |
| 5 x 10   | 620                 | 77 x 0,40                         | 19,5                        | 824                       |
| 4 x 16   | 843                 | 119 x 0,40                        | 20,6                        | 972                       |
| 4 x 25   | 1.223               | 182 x 0,40                        | 25,3                        | 1.443                     |