

LiHCH, Steuerleitung



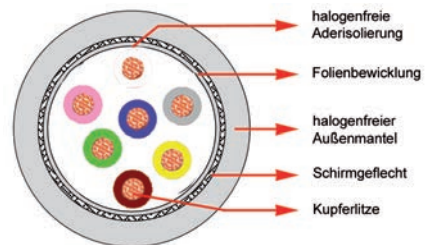
Verwendung

Diese halogenfreie Elektronikleitung wird bei erhöhten Anforderungen an den Brandschutz von Personen, Sachgütern und Gebäuden verwendet. Sie dient als Anschluss- und Verbindungsleitung in der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik.

Aufbau

Blanker Kupfer-Litzenleiter, Aderisolation aus halogenfreier Mischung, Adern in Lagen verseilt nach Farbcode DIN 47100, Kunststoffolie, verzinnertes Kupfergeflecht, Geflechtbedeckung ca. 80 %, Außenmantel aus halogenfreiem Copolymer.

Querschnittsbild



Technische Daten

| | | |
|---------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Mindestbiegeradius: | 10 x Leitungsdurchmesser | |
| Temperaturbereich: | -30 °C bis | +80 °C (fest verlegt) |
| | -5 °C bis | +50 °C (bewegt) |
| Nennspannung: | 350 V | |
| Prüfspannung: | 1200 V | |
| Leiterwiderstand: | 0,14 mm ² | max. 138,0 Ω / km |
| | 0,25 mm ² | max. 75,7 Ω / km |
| | 0,34 mm ² | max. 57,7 Ω / km |
| | 0,50 mm ² | max. 37,8 Ω / km |
| Litzenleiter: | 0,14 mm ² | 18 x 0,10 mm |
| | 0,25 mm ² | 14 x 0,15 mm |
| | 0,34 mm ² | 7 x 0,25 mm |
| | 0,50 mm ² | 16 x 0,20 mm |
| Betriebskapazität (bei 800 Hz): | < 120 nF / km | |
| Induktivität: | ca. 0,65 mH / km | |
| Impedanz: | ca. 85 Ω | |
| Isolationswiderstand: | > 100 MΩ x km | |

Produktdaten LiHCH n x m x 0,14 mm², paarig verseilt, grauer Außenmantel

| Aderanzahl x Leiter-ø | Außen-durchmesser nom. (mm) | Nettogewicht (kg/km) | Artikel Nr.: |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|
| 2 x 2 x 0,14 | 5,0 | 44,0 | k51500020 |
| 3 x 2 x 0,14 | 5,2 | 53,0 | k51500030 |
| 4 x 2 x 0,14 | 5,9 | 60,0 | k51500040 |
| 5 x 2 x 0,14 | 6,3 | 80,0 | k51500050 |
| 6 x 2 x 0,14 | 6,8 | 85,0 | k51500060 |
| 8 x 2 x 0,14 | 7,1 | 115,0 | k51500080 |
| 10 x 2 x 0,14 | 8,4 | 130,0 | k51500100 |
| 12 x 2 x 0,14 | 8,8 | 160,0 | k51500120 |
| 14 x 2 x 0,14 | 9,2 | 180,0 | k51500140 |
| 16 x 2 x 0,14 | 10,0 | 220,0 | k51500160 |
| 18 x 2 x 0,14 | 10,8 | 240,0 | k51500180 |
| 20 x 2 x 0,14 | 11,2 | 260,0 | k51500200 |
| 25 x 2 x 0,14 | 12,4 | 315,0 | k51500250 |
| 30 x 2 x 0,14 | 13,0 | 375,0 | k51500300 |
| 32 x 2 x 0,14 | 14,6 | 390,0 | k51500320 |
| 36 x 2 x 0,14 | 15,4 | 435,0 | k51500360 |
| 44 x 2 x 0,14 | 16,5 | 530,0 | k51500440 |
| 50 x 2 x 0,14 | 17,0 | 590,0 | k51500500 |
| 55 x 2 x 0,14 | 17,5 | 620,0 | k51500550 |

LiHCH, Steuerleitung

Produktdaten LiHCH n x m x 0,25 mm², paarig verseilt, grauer Außenmantel

| Aderanzahl x Leiterquerschnitt mm ² | Außen- durchmesser nom. (mm) | Netto- gewicht (kg/km) | Artikel Nr.: |
|---|------------------------------------|------------------------------|--------------|
| 2 x 2 x 0,25 | 6,3 | 54,0 | k51510020 |
| 3 x 2 x 0,25 | 6,6 | 66,0 | k51510030 |
| 4 x 2 x 0,25 | 7,0 | 81,0 | k51510040 |
| 5 x 2 x 0,25 | 7,8 | 98,0 | k51510050 |
| 6 x 2 x 0,25 | 8,5 | 115,0 | k51510060 |
| 8 x 2 x 0,25 | 9,6 | 130,0 | k51510080 |
| 10 x 2 x 0,25 | 11,0 | 158,0 | k51510100 |
| 12 x 2 x 0,25 | 12,7 | 190,0 | k51510120 |
| 16 x 2 x 0,25 | 14,1 | 238,0 | k51510160 |
| 25 x 2 x 0,25 | 16,0 | 344,0 | k51510250 |

Produktdaten LiHCH n x m x 0,34 mm², paarig verseilt, grauer Außenmantel

| Aderanzahl x Leiterquerschnitt mm ² | Außen- durchmesser nom. (mm) | Netto- gewicht (kg/km) | Artikel Nr.: |
|---|------------------------------------|------------------------------|--------------|
| 2 x 2 x 0,34 | 7,4 | 74,0 | k51520020 |
| 3 x 2 x 0,34 | 8,0 | 98,0 | k51520030 |
| 4 x 2 x 0,34 | 9,5 | 114,0 | k51520040 |
| 6 x 2 x 0,34 | 10,6 | 157,0 | k51520060 |
| 8 x 2 x 0,34 | 10,9 | 195,0 | k51520080 |
| 12 x 2 x 0,34 | 14,3 | 272,0 | k51520120 |
| 16 x 2 x 0,34 | 15,4 | 349,0 | k51520160 |
| 18 x 2 x 0,34 | 16,6 | 399,0 | k51520180 |
| 24 x 2 x 0,34 | 18,6 | 464,0 | k51520240 |

Produktdaten LiHCH n x m x 0,50 mm², paarig verseilt, grauer Außenmantel

| Aderanzahl x Leiterquerschnitt mm ² | Außen- durchmesser nom. (mm) | Netto- gewicht (kg/km) | Artikel Nr.: |
|---|------------------------------------|------------------------------|--------------|
| 2 x 2 x 0,50 | 7,3 | 93,0 | k51530020 |
| 3 x 2 x 0,50 | 8,4 | 129,0 | k51530030 |
| 4 x 2 x 0,50 | 9,4 | 146,0 | k51530040 |
| 6 x 2 x 0,50 | 11,2 | 198,0 | k51530060 |
| 8 x 2 x 0,50 | 11,5 | 259,0 | k51530080 |
| 12 x 2 x 0,50 | 15,1 | 354,0 | k51530120 |
| 16 x 2 x 0,50 | 17,3 | 459,0 | k51530160 |