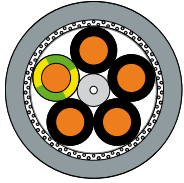


HSLCH

FRNC-Steuerleitung, geschirmt
LSZH-control cable screened



AUFBAU



DESIGN



- 1 | Feindrähtige, blanke Kupferlitze, Klasse 5 gemäß DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Aderisolation aus halogenfreier, flammwidriger Spezialmischung (FRNC)
- 3 | Bebänderung mit Kunststoff-Folie
- 4 | Verzinnetes Kupfergeflecht; opt. Bedeckung ca. 80%
- 5 | Mantel aus halogenfreier, flammwidriger Spezialmischung (FRNC), Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)

- 1 | Fine wire bare copper conductors, class 5 according to DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Core insulation of special halogen-free, flame retardant compound (LSZH)
- 3 | Wrapping with plastic tape
- 4 | Tinned copper wire braiding; opt. coverage approx. 80%
- 5 | Outer sheath of of special halogen-free, flame retardant compound (LSZH), colour: grey (similar RAL 7001)

ANWENDUNG

Als flexible Steuer- und Anschlussleitung für Verbindung in elektrischen Anlagen, für feste Verlegung und flexible Anwendungen ohne Zugbeanspruchung und/oder ohne Zwangsführung, speziell zum Schutz von Personen und hohen Sachwertkonzentrationen.

APPLICATION

As flexible control and connecting cable for fixed laying and flexible applications without tensile stress and/or without guided movements, especially for the protection of human life and valuable equipment.

BESONDERHEITEN UND HINWEISE

- weitgehend ölbeständiger FRNC Mantel
- flammwidrig und selbstverlöschend
- X = ohne Schutzleiter, G = mit grün/gelbem Schutzleiter

SPECIAL FEATURES AND REMARKS

- widely oil resistant LSZH outer sheath
- flame retardant and self-extinguishing
- X = without ground conductor, G = with green/yellow ground conductor

ANWENDUNGSPARAMETERN



Nennspannung:
300/500 V



Prüfspannung:
2.000 V/50 Hz



Temperaturbereich:
fest verlegt: -40 °C bis +70 °C
bewegt: -5 °C bis +70 °C



Mindestbiegeradius:
fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser



Aderkennzeichnung:
schwarz (fortlaufend nummeriert), ab 3 Adern mit grün/gelbem Schutzleiter



Brandverhalten:
flammwidrig und selbstverlöschend:
EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
keine Brandfortleitung:
IEC 60332-3-24 (Cat. C) oder IEC 60332-3-25 (Cat. D), EN 60332-2-24 oder EN 60332-3-25
halogenfrei, keine korrosiven Brandgase:
EN 50267, IEC 60754-2
minimale Rauchentwicklung:
EN 61034-2, IEC 61034



Rated voltage:
300/500 V



Test voltage:
2.000 V/50 Hz



Temperature range:
fixed: -40 °C to +70 °C
moving: -5 °C to +70 °C



Bending radius (min.):
fixed: 4 x diameter of cable
moving: 15 x diameter of cable



Core identification:
black (continuously numbered), from 3 cores with green/yellow ground conductor



Burning behaviour:
self-extinguishing and flame retardant:
EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
no flame spreading:
IEC 60332-3-24 (cat. C) or IEC 60332-3-25 (cat. D), EN 60332-3-24 or EN 60322-3-25
halogen-free, corrosivity of combustion gases:
EN 50267, IEC 60754-2
smoke density:
EN 61034-2, IEC 61034

HSLCH



| Abmessung <i>dimension</i> n x mm ² | Außen-Ø <i>outer Ø</i> mm | Cu-Zahl <i>copper index</i> kg/km | Gewicht <i>weight</i> kg/km |
|--|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| 2 X 0,75 | 6,7 | 43,0 | 53,0 |
| 3 G 0,75 | 7,0 | 52,0 | 63,0 |
| 4 G 0,75 | 7,5 | 61,0 | 77,0 |
| 5 G 0,75 | 8,1 | 72,0 | 94,0 |
| 7 G 0,75 | 8,7 | 89,0 | 116,0 |
| 12 G 0,75 | 11,4 | 138,0 | 187,0 |
| 18 G 0,75 | 13,3 | 211,0 | 285,0 |
| 25 G 0,75 | 16,0 | 280,0 | 397,0 |
| | | | |
| 2 X 1 | 7,1 | 51,0 | 62,0 |
| 3 G 1 | 7,4 | 62,0 | 74,0 |
| 4 G 1 | 8,0 | 74,0 | 91,0 |
| 5 G 1 | 8,7 | 88,0 | 111,0 |
| 7 G 1 | 9,3 | 112,0 | 140,0 |
| 12 G 1 | 12,3 | 185,0 | 232,0 |
| 18 G 1 | 14,7 | 268,0 | 332,0 |
| 25 G 1 | 17,7 | 354,0 | 464,0 |

| Abmessung <i>dimension</i> n x mm ² | Außen-Ø <i>outer Ø</i> mm | Cu-Zahl <i>copper index</i> kg/km | Gewicht <i>weight</i> kg/km |
|--|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| 2 X 1,5 | 8,0 | 65,0 | 84,0 |
| 3 G 1,5 | 8,4 | 82,0 | 102,0 |
| 4 G 1,5 | 9,1 | 100,0 | 125,0 |
| 5 G 1,5 | 9,9 | 119,0 | 154,0 |
| 7 G 1,5 | 11,1 | 154,0 | 193,0 |
| 12 G 1,5 | 14,7 | 268,0 | 323,0 |
| 18 G 1,5 | 17,3 | 373,0 | 479,0 |
| 25 G 1,5 | 21,0 | 530,0 | 678,0 |
| | | | |
| 2 X 2,5 | 9,7 | 92,0 | 123,0 |
| 3 G 2,5 | 10,2 | 118,0 | 151,0 |
| 5 G 2,5 | 12,1 | 176,0 | 234,0 |
| 7 G 2,5 | 13,9 | 253,0 | 306,0 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.
Subject to technical changes. Figures are without engagement.