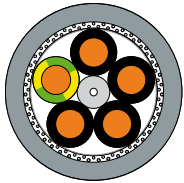


# HSLCH

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 | Bebanderung 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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.