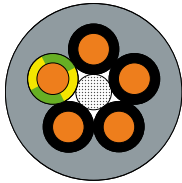


# HSLH

## FRNC-Steuerleitung, ungeschirmt LSZH-control cable unscreened



### AUFBAU



### DESIGN



- 1 | Feindrähtige, blanke Kupferlitze, Klasse 5 gemäß DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Aderisolation aus halogenfreier, flammwidriger Spezialmischung (FRNC)
- 3 | Mantel aus halogenfreier, flammwidriger Spezialmischung (FRNC), Farbe: grau (ähnlich RAL 7001)

- 1 | Bare copper conductors, fine wires class 5 according to DIN EN 60228 / VDE 0295 / IEC 60228
- 2 | Core insulation of special halogen-free, flame retardant compound (LSZH)
- 3 | 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

# HSLH



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	5,7	14,4	53,0
3 G 0,75	6,0	21,6	63,0
4 G 0,75	6,5	29,0	77,0
5 G 0,75	7,1	36,0	94,0
7 G 0,75	7,5	50,0	116,0
12 G 0,75	10,2	86,0	187,0
18 G 0,75	11,9	130,0	285,0
25 G 0,75	13,9	180,0	397,0
2 X 1	6,1	19,2	62,0
3 G 1	6,4	29,0	74,0
4 G 1	7,0	38,4	91,0
5 G 1	7,6	48,0	111,0
7 G 1	8,1	67,0	140,0
12 G 1	11,1	115,0	232,0
18 G 1	13,4	173,0	332,0
25 G 1	15,4	240,0	464,0
2 X 1,5	6,9	29,0	84,0
3 G 1,5	7,3	43,0	102,0
4 G 1,5	7,9	58,0	125,0
5 G 1,5	8,9	72,0	154,0
7 G 1,5	9,8	101,0	193,0
12 G 1,5	13,2	173,0	323,0
18 G 1,5	15,9	259,0	479,0
25 G 1,5	18,5	360,0	678,0
34 G 1,5	22,0	490,0	922,0

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 2,5	8,5	48,0	123,0
3 G 2,5	9,0	72,0	151,0
4 G 2,5	10,0	96,0	188,0
5 G 2,5	11,0	120,0	234,0
7 G 2,5	12,7	168,0	306,0
12 G 2,5	16,0	288,0	508,0
4 G 4	12,8	154,0	301,0
5 G 4	14,0	192,0	355,0
4 G 6	14,6	230,0	380,0
5 G 6	16,4	288,0	490,0
5 G 10	22,4	480,0	840,0

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