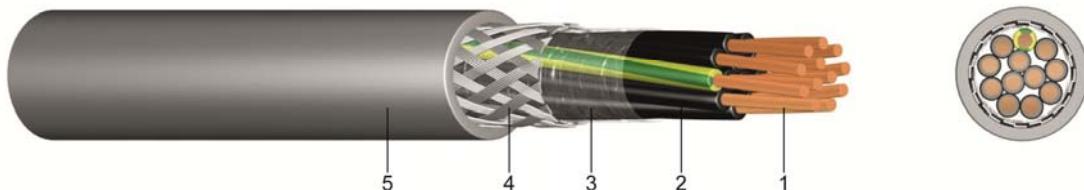


# HSLCH FRNC Halogenfreie Steuerleitung mit EMV-optimierter Geflechtschirmung und verbessertem Verhalten im Brandfall

## Verwendung:

Zur Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen, jedoch nicht im Freien. Einsatz für feste oder flexible Verlegung ohne Zugbeanspruchung oder zwangswise 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 ..... Geflechtschirm aus verzinnten 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 2adrigen Ausführung)

## Technische Daten:

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

Aderzahl und Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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 Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Kupferzahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen- durchm. ca. mm	Gewicht ca. 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