

# HFLN


Neoprene Flachleitung entsprechend: NGFLGÖU


Neoprene flat cable similar to: NGFLGÖU


Neoprene Flachleitungen für den Einsatz als Energie- und Steuerleitungen insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, Förderbänder, Laufkatzen usw., bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und bei betriebsmäßig starken Biegungen in nur einer Ebene; in trockenen, nassen und feuchten Räumen sowie im Freien.


The neoprene flat cable can be used as energy and control cable. Mostly used for hoisting gears, transportation systems, machine tools and even at medium mechanical stresses and operationally strong bends in a single plane. The cable is also suited for use in dry, damp and wet areas and for outdoor applications.





-  **Leiter:** Kupfer blank, feinstdrähtig VDE 0295 Klasse 6 ab 35 mm<sup>2</sup> - feindrähtig VDE 0295 Klasse 5
- Aderisolierung:** Gummi, Mischungstyp GI 1 nach VDE 0207 Teil 20
- Aderfarbe:** nach VDE 0293
- Aderanordnung:** Adern flach nebeneinander
- Außenmantel:** Polychloropren, Mischungstyp 5GM2 nach DIN VDE 0207 T21
- Außenmantelfarbe:** schwarz


-  **Conductor:** plain copper, finest stranded according to VDE 0295 class 6 from 35 mm<sup>2</sup> fine stranded according to VDE 0295 class 5
- Insulation:** neoprene, mixed compound GI1 in accordance with VDE 0207 part 20
- Core colour:** according to VDE 0293
- Core arrangement:** cores flat parallel arranged
- Sheath:** polychloroprene, mixed compound 5GM2 according to DIN VDE 0207 T21
- Sheath colour:** black


-  **Temperaturbereich bewegt:** -35°C bis +80°C
- Temperaturbereich bei fester Verlegung:** -50°C bis +80°C

-  **Maximum temperature for flexible installation:** -35°C up to +80°C
- Maximum temperature for fixed operation:** -50°C up to +80°C

-  **bei 20°C**
- Nennspannung:** 300/500V
- Prüfspannung:** Ader/Ader 2.000V
- Leiterwiderstand:** gemäß VDE 0295 Klasse 5 bzw. 6
- Isolationswiderstand:** > 20 MOhm x km

-  **in case of 20°C**
- Nominal voltage:** 300/500V
- Test voltage:** core/core 2.000V
- Conductor resistance:** according to VDE 0295 class 5 or 6
- Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

-  **Biegeradius:** flexibler Einsatz: gemäß VDE 0298 Teil 3
- Ölbeständigkeit:** gemäß VDE 0472
- angewandte Normen:** nach VDE-Vorschrift: 0250, Teil 809

-  **Bending radius:** flexible application: according to VDE 0298 part 3
- Oil resistance:** in accordance with VDE 0472
- Applied standards:** similar to VDE norm: 0250, part 809



- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Außenmantel Outer sheath

## HFLN

Neoprene Flachleitung  
Neoprene flat cable

Querschnitt Cross-section mm <sup>2</sup>	CU-Zahl CU-number kg/km	Außen Ø ca. Outer Ø approx. mm	Gewicht ca. Weight approx. kg/km
4 G 1,5	58,0	17,5 x 6,2	200
5 G 1,5	72,0	21,5 x 6,2	240
7 G 1,5	101,0	29,0 x 6,2	360
8 G 1,5	115,0	31,5 x 6,2	370
10 G 1,5	144,0	40,0 x 6,5	520
12 G 1,5	173,0	47,0 x 6,5	550
24 G 1,5	346,0	52,7 x 12,1	1.050
4 G 2,5	96,0	21,0 x 7,5	270
5 G 2,5	120,0	27,8 x 7,5	418
7 G 2,5	168,0	35,0 x 7,5	520
8 G 2,5	192,0	39,0 x 7,5	550
10 G 2,5	240,0	48,0 x 8,0	800
12 G 2,5	288,0	56,0 x 8,0	800
24 G 2,5	576,0	71,0 x 16,0	1.850
4 G 4	154,0	26,0 x 9,0	410
5 G 4	192,0	32,0 x 9,0	560
7 G 4	269,0	43,0 x 9,0	820
4 G 6	230,0	29,0 x 9,5	600
5 G 6	288,0	35,0 x 9,5	720
7 G 6	403,0	46,0 x 9,5	920
4 G 10	384,0	33,0 x 11,0	800
7 G 10	672,0	60,0 x 11,0	1.520
4 G 16	614,0	38,0 x 13,0	1.150
5 G 16	768,0	50,0 x 13,0	1.450
7 G 16	1.075,0	71,0 x 13,0	2.020
4 G 25	960,0	49,5 x 15,0	1.700
5 G 25	1.200,0	60,0 x 16,0	2.200
7 G 25	1.680,0	80,0 x 16,0	3.060
4 G 35	1.344,0	55,0 x 17,0	2.200
7 G 35	2.352,0	88,0 x 17,0	3.900
4 G 50	1.920,0	63,0 x 19,0	3.000
4 G 70	2.688,0	72,0 x 22,0	4.000
4 G 95	3.648,0	82,0 x 25,0	5.300
4 G 120	4.608,0	86,0 x 27,0	6.400

G = mit gn-ge Schutzleiter with green-yellow earth conductor