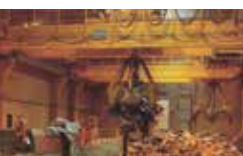


# HFLCN

## Neoprene Flachleitung einzeln geschirmt Screened neoprene flat cable

Neoprene Flachleitungen, geschirmt, 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 screened 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 suitable 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  
**Abschirmung:** Kupfergeflecht verzinkt, Bedeckung > 80 %  
**Außenmantel:** Polychloropren, Mischungstyp 5GM2 nach DIN VDE 0207 T21  
**Außenmantelfarbe:** schwarz

- 🌡️ **Temperaturbereich bewegt:** -25°C bis +60°C  
**Temperaturbereich bei fester Verlegung:** -40°C bis +80°C

- ⚡ **bei 20°C**  
**Nennspannung:** 300/500 V  
**Prüfspannung:** Ader/Ader 2.000 V  
Ader/Schirm 1.000 V  
**Leiterwiderstand:** gemäß VDE 0295 Klasse 5 bzw. 6  
**Isolationswiderstand:** > 20 MOhm x km

- ⊕ **Biegeradius:** flexibler Einsatz: gemäß VDE 0298 Teil 3  
**Ölbeständigkeit:** gemäß VDE 0472  
**angewandte Normen:** in Anlehnung an VDE 0250

- 🎯 **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 according to VDE 0207 part 20  
**Core colour:** according to VDE 0293  
**Core arrangement:** cores flat parallel arranged  
**Screening:** . copper braid, tinned, covered > 80 %  
**Sheath:** polychloroprene, mixed compound 5GM2 according to DIN VDE 0207 T21  
**Sheath colour:** black

- 🌡️ **Maximum temperature for flexible installation:** -25°C up to +60°C  
**Maximum temperature for fixed operation:** -40°C up to +80°C

- ⚡ **in case of 20°C**  
**Nominal voltage:** 300/500 V  
**Test voltage:** core/core 2.000 V  
core/screen 1.000 V  
**Conductor resistance:** according to VDE 0295 class 5 or 6  
**Insulation resistance:** 20 MOhm x km

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



4

- ① Leiter Conductor
- ② Aderisolierung Insulation
- ③ Cu Schirm Copper screen
- ④ Außenmantel Outer sheath

### HFLCN

Neoprene Flachleitung geschirmt EMV Vorzugstype  
 Screened neoprene flat cable EMV preferred type

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	99,0	22,5 x 8,0	291
8 G 1,5	228,0	41,1 x 8,0	537
12 G 1,5	342,0	59,8 x 8,0	795
4 G 2,5	163,0	24,2 x 8,6	437
12 G 2,5	493,0	65,1 x 8,6	1.004
4 G 4	241,0	26,3 x 9,1	493
4 G 6	353,0	29,1 x 9,8	603
4 G 10	497,0	35,4 x 11,7	948
4 G 16	805,0	41,1 x 13,5	1.320
4 x (2x1)	477,0	38,0 x 13,0	630

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