


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 mm², 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 mm² 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 ²	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