

(N)FLGOEU



Leiter Werkstoff	Cu-Litze blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5/6 bzw. IEC 60228 class 5/6
Aderisolationswerkstoff	Gummimischung
Aderkennung	nach VDE 0293-308 bis 5 Adern farblich, ab 6 Adern schwarz mit weißen Ziffern mit GNGE
Verseilung	Adern bzw. Bündel parallel nebeneinander
Außenmantelwerkstoff	Spezial-Gummimischung
Mantelfarbe	schwarz
Nennspannung	600 V
Prüfspannung	2 kV
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE, siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	nach DIN VDE 0298 Teil 3
kleinster Biegeradius bewegt	nach DIN VDE 0298 Teil 3
Betriebstemp. fest min/max	-40 °C / +85 °C
Betriebstemp. bew. min/max	-35 °C / +85 °C
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1
Standard	UL-Style 4540 und nach DIN VDE 0250 Teil 809

Verwendung: als Energie- und Steuerleitungen für Leitungswagen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, an Hebezeugen, Aufzügen, Kran- und Containerbrücken und in allen Fällen, wo die Leitung bei mittleren Beanspruchungen betriebsmäßig starken Biegungen und permanenten Bewegungsabläufen in nur einer Ebene ausgesetzt ist. Geeignet für die Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Hinweis.

- wesentlich kleinerer Biegeradius gegenüber Rundleitungen
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Besonderheiten:

- RoHS-konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.
- Erhältliches Zubehör finden Sie auf den Seiten 15.35.XX

Tabelle: Technische Eigenschaften

<u>Abmessungen x mm²</u>	<u>Außen-Ø mm (H x B)</u>	<u>Cu-Zahl kg/km</u>	<u>Gewicht kg/km</u>
4 X 1,5 (AWG 16)	5,4 X 15,6 - 6,4 X 17,3	58	180
5 X 1,5 (AWG 16)	5,4 X 20,3 - 6,4 X 22,0	72	230
7 X 1,5 (AWG 16)	5,4 X 26,1 - 6,4 X 29,1	101	300
8 X 1,5 (AWG 16)	5,4 X 29,3 - 6,4 X 32,0	115	340
10 X 1,5 (AWG 16)	6,0 X 37,7 - 7,2 X 40,7	144	470
12 X 1,5 (AWG 16)	6,0 X 43,5 - 7,2 X 47,5	173	550
4 X 2,5 (AWG 14)	6,6 X 18,7 - 7,8 X 20,7	96	260

<u>Abmessungen x mm²</u>	<u>Außen-Ø mm (H x B)</u>	<u>Cu-Zahl kg/km</u>	<u>Gewicht kg/km</u>
5 X 2,5 (AWG 14)	6,6 X 24,0 - 7,8 X 26,0	120	330
7 X 2,5 (AWG 14)	6,6 X 31,0 - 7,8 X 33,9	168	450
8 X 2,5 (AWG 14)	6,6 X 35,0 - 7,8 X 38,0	192	500
10 X 2,5 (AWG 14)	7,2 X 45,0 - 8,2 X 48,0	240	680
12 X 2,5 (AWG 14)	7,2 X 50,8 - 8,2 X 54,8	288	800
4 X 4 (AWG 12)	8,0 X 23,0 - 9,4 X 25,3	154	410
5 X 4 (AWG 12)	8,0 X 29,0 - 9,4 X 32,2	192	520
7 X 4 (AWG 12)	8,0 X 38,5 - 9,4 X 41,5	269	690
4 X 6 (AWG 10)	8,7 X 25,4 - 10,3 X 28,0	230	500
5 X 6 (AWG 10)	8,7 X 31,7 - 10,3 X 35,0	288	640
7 X 6 (AWG 10)	8,7 X 42,0 - 10,3 X 45,8	403	860
4 X 10 (AWG 8)	9,9 X 30,3 - 11,0 X 33,1	384	730
5 X 10 (AWG 8)	9,9 X 38,0 - 11,0 X 41,5	480	930
7 X 10 (AWG 8)	9,9 X 51,4 - 11,0 X 55,1	672	1.260
4 X 16 (AWG 6)	11,5 X 35,0 - 12,8 X 38,3	614	1.030
5 X 16 (AWG 6)	11,5 X 44,2 - 12,8 X 47,8	768	1.310
7 X 16 (AWG 6)	12,1 X 59,2 - 13,4 X 63,8	1.075	1.880
4 X 25 (AWG 4)	13,1 X 41,5 - 14,4 X 44,8	960	1.450
5 X 25 (AWG 4)	13,7 X 52,0 - 14,4 X 56,6	1.200	1.840
7 X 25 (AWG 4)	14,3 X 71,2 - 16,1 X 75,8	1.680	2.720
4 X 35 (AWG 2)	15,1 X 47,0 - 16,4 X 50,0	1.344	1.950
7 X 35 (AWG 2)	15,4 X 80,2 - 17,0 X 84,8	2.352	3.570
4 X 50 (AWG 1)	17,3 X 55,0 - 18,9 X 59,0	1.920	2.700
4 X 70 (AWG 00)	20,1 X 63,6 - 21,7 X 68,2	2.688	3.720
4 X 95 (AWG 000)	22,7 X 72,5 - 24,3 X 77,1	3.648	4.810
4 X 120 (AWG 0000)	25,0 X 80,3 - 26,6 X 84,9	4.608	6.050
6 X 4 X 1,5 (AWG 16)	11,5 X 52,3 - 12,5 X 55,3	351	1.110
6 X 4 X 2,5 (AWG 14)	15,5 X 66,0 - 17,0 X 70,0	585	1.850