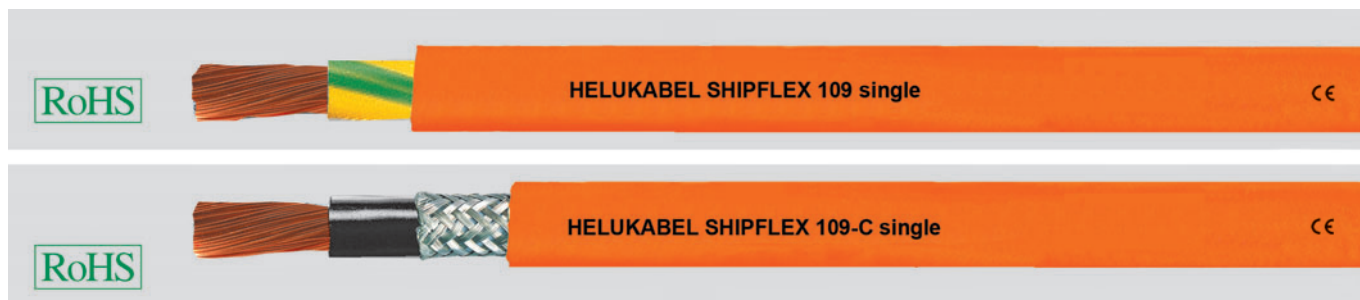


SHIPFLEX 109

Schleppkettenleitung, Aderleitung, halogenfrei,
EMV-Vorzugstype (-C-Type), metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung
- UL-Style 20234
- **Temperaturbereich**
bewegt -40 °C bis +80 °C
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Installationstemperatur**
min. -25 °C
- **Nennspannung**
nach VDE U₀/U 0,6/1 kV
UL 1000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 100 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius** für Dauerbiegungen
7,5x Leitungs ø
- **Kopplungswiderstand**
(für -C-Type)
max. 250 Ωm/km
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6, BS 6360 cl. 6, IEC 60228 cl. 6
- Spezial Aderisolation
- Farbe schwarz oder grün-gelb
- Aderisolation **Vollpolyurethan** nach UL-Std. 1581 Tab. 50227
- Mantelfarbe orange (RAL 2003)
- geschirmte Type mit Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- Halogenfreiheit nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
- Ölbeständig nach IEC 60092-350, Anhang F
- Verhalten bei niedrigen Temperaturen bei -40 °C nach IEC 60092-350 Anhang E
- Wetter, ozon- und UV-beständig
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Verwendung

Die HELUKABEL® SHIPFLEX 109 Single ist eine auf die spezifischen Bedürfnisse und strengen Vorgaben neu entwickelte und getestete ungeschirmte Spezial Schleppkettenleitung für den Einsatz in Offshore Bereichen. Für diese Zwei-Norm-Leitung liegt eine **Lloyds Register Approbation** vor. Der adhäsionsarme PUR-Außenmantel erlaubt den Einsatz in anspruchsvoller Öl Umgebung und bei rauen Umweltbedingungen. Bei Anwendungen, die über die standardmäßigen Lösungen hinaus gehen empfehlen wir unseren Erhebungsbogen für Energieführungsketten im Vorspann. Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

CE Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

SHIPFLEX 109 ungeschirmt

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	AWG-Nr.	Aderfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
21388	1 x 6	10	schwarz	6,9	58,0	108,0	614,00
21374	1 G 6	10	grün-gelb	6,9	58,0	108,0	614,00
21389	1 x 10	8	schwarz	8,3	96,0	170,0	718,00
21375	1 G 10	8	grün-gelb	8,3	96,0	170,0	718,00
21390	1 x 16	6	schwarz	9,5	154,0	240,0	900,00
21376	1 G 16	6	grün-gelb	9,5	154,0	240,0	900,00
21391	1 x 25	4	schwarz	11,3	240,0	370,0	1425,00
21377	1 G 25	4	grün-gelb	11,3	240,0	370,0	1425,00
21392	1 x 35	2	schwarz	12,7	336,0	490,0	1815,00
21378	1 G 35	2	grün-gelb	12,7	336,0	490,0	1815,00
21393	1 x 50	1	schwarz	15,0	480,0	665,0	2452,00
21379	1 G 50	1	grün-gelb	15,0	480,0	665,0	2452,00
21394	1 x 70	2/0	schwarz	16,3	672,0	910,0	3001,00
21380	1 G 70	2/0	grün-gelb	16,3	672,0	910,0	3001,00
21395	1 x 95	3/0	schwarz	18,8	912,0	1190,0	3893,00
21381	1 G 95	3/0	grün-gelb	18,8	912,0	1190,0	3893,00
21396	1 x 120	4/0	schwarz	20,9	1152,0	1530,0	5411,00
21382	1 G 120	4/0	grün-gelb	20,9	1152,0	1530,0	5411,00
21397	1 x 150	300 kcmil	schwarz	23,2	1440,0	1720,0	6303,00
21383	1 G 150	300 kcmil	grün-gelb	23,2	1440,0	1720,0	6303,00
21398	1 x 185	350 kcmil	schwarz	25,7	1776,0	2280,0	7174,00
21384	1 G 185	350 kcmil	grün-gelb	25,7	1776,0	2280,0	7174,00
21399	1 x 240	500 kcmil	schwarz	28,2	2304,0	2895,0	9223,00
21404	1 G 240	500 kcmil	grün-gelb	28,2	2304,0	2895,0	9223,00

SHIPFLEX 109 geschirmt

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	AWG-Nr.	Aderfarbe	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
19798	1 x 6	10	schwarz	7,6	72,0	140,0	1017,00
21330	1 G 6	10	grün-gelb	7,6	72,0	140,0	1017,00
19799	1 x 10	8	schwarz	9,1	130,0	225,0	1196,00
21331	1 G 10	8	grün-gelb	9,1	130,0	225,0	1196,00
19800	1 x 16	6	schwarz	10,2	190,0	295,0	1464,00
21332	1 G 16	6	grün-gelb	10,2	190,0	295,0	1464,00
19801	1 x 25	4	schwarz	12,1	260,0	415,0	2005,00
21333	1 G 25	4	grün-gelb	12,1	260,0	415,0	2005,00
19802	1 x 35	2	schwarz	13,5	405,0	610,0	2499,00
21334	1 G 35	2	grün-gelb	13,5	405,0	610,0	2499,00
19803	1 x 50	1	schwarz	15,9	560,0	817,0	3240,00
21335	1 G 50	1	grün-gelb	15,9	560,0	817,0	3240,00
19804	1 x 70	2/0	schwarz	17,3	780,0	1065,0	3945,00
21336	1 G 70	2/0	grün-gelb	17,3	780,0	1065,0	3945,00
19805	1 x 95	3/0	schwarz	19,5	1030,0	1340,0	4998,00
21337	1 G 95	3/0	grün-gelb	19,5	1030,0	1340,0	4998,00
19806	1 x 120	4/0	schwarz	21,8	1285,0	1735,0	6149,00
21338	1 G 120	4/0	grün-gelb	21,8	1285,0	1735,0	6149,00
19807	1 x 150	300 kcmil	schwarz	24,1	1430,0	1910,0	7174,00
21339	1 G 150	300 kcmil	grün-gelb	24,1	1430,0	1910,0	7174,00
19808	1 x 185	350 kcmil	schwarz	26,5	1940,0	2610,0	8534,00
21406	1 G 185	350 kcmil	grün-gelb	26,5	1940,0	2610,0	8534,00
19809	1 x 240	500 kcmil	schwarz	29,2	2530,0	3274,0	10632,00
21410	1 G 240	500 kcmil	grün-gelb	29,2	2530,0	3274,0	10632,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN07)