

SHIPFLEX 109 Schleppkettenleitung, halogenfrei, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



neu



HELUKABEL SHIPFLEX 109

CE



Technische Daten

- Geschirmte 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. 200 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius** für Dauerbiegungen
7,5x Leitungs ø
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/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
- Aderfarbe schwarz mit Aufdruck U1, V2, W3
- Schutzleiter grün-gelb abhängig vom Leiterquerschnitt ggf. gedrittelt
- Adern gemeinsam verseilt mit optimalen Schlaglängen
- Bewicklung über Außenlage
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- **Vollpolyurethan**-Außenmantel nach UL-Std. 1581 Tab. 50227
- Mantelfarbe orange (RAL 2003)
- 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 silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Verwendung

Die HELUKABEL® SHIPFLEX 109 ist eine auf die spezifischen Bedürfnisse und strengen Vorgaben neu entwickelte und getestete gesamtgeschirmte 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.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
19810	4 G 1	18	9,0	84,0	124,0	941,00
19811	4 G 1,5	16	10,5	105,0	175,0	1046,00
19812	4 G 2,5	14	11,7	157,0	265,0	1169,00
19813	4 G 4	12	13,4	231,0	390,0	1494,00
19814	4 G 6	10	15,6	332,0	570,0	1837,00
19815	4 G 10	8	19,2	527,0	804,0	2658,00
19816	4 G 16	6	23,9	794,0	1450,0	3355,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
19817	4 G 25	4	27,6	1180,0	1660,0	4702,00
19818	4 G 35	2	32,7	1600,0	2400,0	6134,00
19819	4 G 50	1	37,0	2165,0	2600,0	9243,00
19820	4 G 70	2/0	43,0	3196,0	4600,0	14465,00
19969	3 G 95	3/0	41,0	3090,0	4480,0	17319,00
19821	4 G 95	3/0	48,0	4606,0	5350,0	20993,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN07)