

# NEO-flach-C (MCHÖU) geschirmt, EMV Vorzugstype



HELUKABEL NEO-flach-C 8x0,5 QMM / 28100 300/500 V 001042631

CE



## Technische Daten

- Spezial-Neopren-Flachleitung geschirmt in Anlehnung an DIN VDE 0250, Teil 809
- **Temperaturbereich**  
bewegt -25 °C bis +60 °C  
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung**  $U_0/U$  300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Mindestbiegeradius**  
ca. 15x Leitungsdicke
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 50x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 50 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank oder verzinkt, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6, BS 6360 cl. 6
- Spezial-Gummi-Aderisolation
- Aderkennzeichnung  
bis 5 Adern nach Farbcode DIN VDE 0293, ab 7 Adern nummeriert
- Schutzleiter grün-gelb
- Adern einzeln geschirmt
- Adern nebeneinander liegend
- Abschirmgeflecht aus Cu-Drähten, ca. 85% Bedeckung
- Spezial-Neopren-Außenmantel
- Mantelfarbe schwarz (RAL 9005)

## Eigenschaften

- Außenmantel kältebeständig
- weitgehend ölbeständig
- extrem kleine Biegeradien
- hohe Flexibilität
- geringer Platzbedarf
- Paketiermöglichkeit
- durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt
- Brennverhalten:  
Prüfung nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmethode B)

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge.

## Verwendung

Flachleitungen in Neopren-Ausführung werden vorwiegend als Schleppleitung für Krananlagen, Flurförderanlagen und Regalbediengeräten eingesetzt.

Neopren-Export-Ausführung mit UL-Zulassung auf Anfrage.

### Montagehinweise

Kabeltrommeln die mit Flachleitungen bewickelt sind, müssen stehend auf dem Flansch transportiert werden. Die gute Biegebarkeit ist nur in einer Ebene möglich. Daher sind die entsprechenden Montagehinweise zu beachten. U.a.

- Die Leitungswagen auf die Schiene oder Träger setzen und in der Anlaufstrecke zusammenschieben. Der Abstand zwischen den Auflageflächen von zwei Leitungswagen muß größer sein, als die doppelte Stärke eines Leitungspaketes.
- Bei der Paketierung beginnt man mit dem niedrigsten Querschnitt, der auf den Auflageflächen aufliegt und baut so weiter auf, daß der stärkste Querschnitt oben liegt.
- Weiter ist auf eine symmetrische Lastverteilung zu achten.
- Bei vieladrigen Flachleitungen mit kleinem Querschnitt, kleiner 2,5 mm<sup>2</sup>, die aufgrund ihrer geringen Zerreißkraft gefährdet sind, sollten ca. 10% Reserveadern einkalkuliert werden.

**EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit

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

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außenmaße ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
28100	8 G 1,5	7,9 x 42,0	231,00	520,0	1941,00
28101	12 G 1,5	7,9 x 61,0	346,00	790,0	2111,00
28102	4 G 2,5	8,5 x 25,5	164,00	420,0	1821,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außenmaße ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
28103	6 G 2,5	8,5 x 34,5	247,00	540,0	2427,00
28104	12 G 2,5	8,9 x 68,0	494,00	1000,0	3598,00
28302	4 G 2,5	16,0 x 51,0	1116,00	1650,0	a. A.

Technische Änderungen vorbehalten. (RJ01)