

# Single 602-RC\* -J/O Spezial-Schleppketten-Aderleitung,

90°C, 600V, metermarkiert



## Technische Daten

- Spezial-PVC-Aderleitung nach UL-Style 10107 und CSA AWM I/II AB, Ader nach DIN VDE 0281 Teil 3 (ausgenommen 300 mm²)
- **Temperaturbereich** bewegt -5 °C bis +90 °C nicht bewegt -40 °C bis +90 °C
- **zulässige Betriebstemperatur** max. +90 °C am Leiter
- **Nennspannung** nach UL+CSA 600 V  $U_0/U$  600/1000 V
- **Prüfspannung** 4000 V
- **Durchschlagsspannung** min. 8000 V
- **Isolationswiderstand** min. 20 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius** bewegt 7,5x Leitungs  $\varnothing$  nicht bewegt 3x Leitungs  $\varnothing$
- **Strahlenbeständigkeit** bis 80x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6, Spalte 4, BS 6360 cl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6, jedoch bei 185 mm² bis 300 mm² reduzierter Einzeldraht-  $\varnothing$  max. 0,30 mm
- 1. Aderisolation aus Spezial-PVC, TI3 nach DIN VDE 0281 Teil 1 bzw. UL Std. 1581 class 43 90 °C, Wanddicke nach UL-Style 10107 und DIN VDE 0281 Teil 3, Farbe schwarz oder grün-gelb
- 2. Aderisolation (Mantel) aus Spezial-PVC, YM5 nach DIN VDE 0207 Teil 5 und UL Std. 1581 class 43 90 °C, Wanddicke nach UL-Style 10107, Farbe schwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

## Eigenschaften

- Chemische Beständigkeit s. Tabelle Technische Informationen.
- Beständig gegen mineralische und synthetische Öle und Kühlschmiermittel.
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmeth. B), UL VW-1
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen.
- **Prüfungen** nach UL-Style 10107/UL Std 1581, CSA C22.2 No 210 Ader nach DIN VDE 0281 Teil 3 und Teil 1 (HD 21.3)

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge; x = ohne Schutzleiter.
- 300 mm² in Anlehnung an DIN VDE 0281.
- **geschirmte Analogtype: Single 602-RC\*-CY -J/O**, siehe Seite N 123

## Verwendung

Als hochflexible Spezial-Schleppketten-Aderleitung in trockenen und feuchten Räumen bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung. Diese Zwei-Norm-Aderleitung findet vorzugsweise Anwendung im exportorientierten Maschinenbau für häufige Hub- und Biegebeanspruchung an permanent bewegten Maschinenteilen in der Robotertechnik.

Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z.B. bei Kompostierungsanlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Verfahrgeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltable: Leitungen für Energieführungsketten im Vorspann.

Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

**RC** = Robotics Cable.

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

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,-
69601	1 G 10	8	grün-gelb	9,4	96,0	180,0	280,00
69602	1 x 10	8	schwarz	9,4	96,0	180,0	270,00
69603	1 G 16	6	grün-gelb	10,5	154,0	250,0	363,00
69604	1 x 16	6	schwarz	10,5	154,0	250,0	363,00
69605	1 G 25	4	grün-gelb	11,6	240,0	370,0	576,00
69606	1 x 25	4	schwarz	11,6	240,0	370,0	576,00
69607	1 G 35	2	grün-gelb	14,5	336,0	490,0	735,00
69608	1 x 35	2	schwarz	14,5	336,0	490,0	735,00
69609	1 G 50	1	grün-gelb	16,6	480,0	665,0	992,00
69610	1 x 50	1	schwarz	16,6	480,0	665,0	992,00
69611	1 G 70	2/0	grün-gelb	18,4	672,0	910,0	1214,00
69612	1 x 70	2/0	schwarz	18,4	672,0	910,0	1214,00

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,-
69613	1 G 95	3/0	grün-gelb	20,5	912,0	1195,0	1575,00
69614	1 x 95	3/0	schwarz	20,5	912,0	1195,0	1575,00
69615	1 G 120	4/0	grün-gelb	23,0	1152,0	1545,0	2191,00
69616	1 x 120	4/0	schwarz	23,0	1152,0	1545,0	2191,00
69617	1 G 150	300 kcmil	grün-gelb	25,2	1440,0	1750,0	2552,00
69618	1 x 150	300 kcmil	schwarz	25,2	1440,0	1750,0	2552,00
69619	1 G 185	350 kcmil	grün-gelb	29,0	1776,0	2320,0	2904,00
69620	1 x 185	350 kcmil	schwarz	29,0	1776,0	2320,0	2904,00
69621	1 G 240	500 kcmil	grün-gelb	32,5	2304,0	2960,0	3734,00
69622	1 x 240	500 kcmil	schwarz	32,5	2304,0	2960,0	3734,00
69623	1 G 300	600 kcmil	grün-gelb	35,4	2880,0	3550,0	4771,00
69624	1 x 300	600 kcmil	schwarz	35,4	2880,0	3550,0	4771,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN06)