

## Aderleitung, schleppkettenfähig, UL-CSA Single core for drag chain, UL-CSA

### Single 602-RC-J/O



Symbolfoto

#### Anwendung

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. Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

#### Normen

UL-Style 10107/ UL-Std.1581, CSA C22.2 No 210

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

#### Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.6, Sp.4, BS 6360 cl.6 bzw. IEC 60228 cl.6, jedoch bei 185 mm <sup>2</sup> bis 300 mm <sup>2</sup> reduzierter Einzeldraht- Ø max. 0,30 mm
Aderisolierung	Spezial-PVC Mischungstyp T13 nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 und class 43, 90°C gem. UL-Std.1581
Außenmantelmaterial	Spezial-PVCMischungstyp YM5 nach DIN VDE 0207 Teil 5 und class 43, 90°C gem. UL-Std.1581
Eigenschaften	Beständig gegen mineralische und synthetische Öle und Kühlschmiermittel, silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

#### Technische Daten

Nennspannung	VDE: U <sub>o</sub> /U 600/1000 V UL/CSA: U <sub>o</sub> /U 600 V
Prüfspannung	4000 V
Durchschlagsspannung	8000 V
Isolationswiderstand	min. 20 MOhm x km
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	3
Betriebstemp. fest	-40°C ... +90°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +90°C
Strahlenbeständigkeit	bis zu 80x10 <sup>6</sup> cJ/kg (bis 80 Mrad)
Brandverhalten Brandtest	selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmeth B), UL VW-1, CSA FT1 nach UL-Style 10107/UL-Std.1581, CSA C22.2 No 210

#### Application

High flexible special single core cable for drag chains are used for flexible use for medium mechanical stresses with free movement without tensile stress or forced movements in dry, moist and wet rooms. These two-norm cables primarily designed for exportorientated machinery manufacturer for flexible applications in machineries, machine tools, robot technics, for movable automated machinery parts. Before installation in cable trays please read the instructions.

#### Approvals/Standards

UL-Style 10107/ UL-Std.1581, CSA C22.2 No 210

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG.

#### Construction

inner conductor	bare copper, extra fine wire conductors, to DIN VDE 0295 cl.6, col. 4, BS 6360 cl.6 and IEC 60228 cl.6, however by 185 mm <sup>2</sup> up to 300 mm <sup>2</sup> with reduced single wire-Ø, max. 0,30 mm
core insulation	special PVC compound type T13 to DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 and class 43, 90°C acc. to UL-Std.1581
outer sheath material	special PVC compound type YM5 to DIN VDE 0207 part 5 and class 43, 90°C acc. to UL-Std.1581
properties	resistant to mineral oils, synthetic oils and lubricating coolants. silicon and cadmium-free and free from substances harmful to the wetting properties of lacquers

#### Specifications

rated voltage	VDE: U <sub>o</sub> /U 600/1000 V UL/CSA: U <sub>o</sub> /U 600 V
test voltage	4000 V
breakdown voltage	8000 V
insulation resistance	min. 20 MOhm x km
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	3
operation temp. fixed	-40°C ... +90°C
operation temp. moved	-5°C ... +90°C
Radiation resistance	up to 80x10 <sup>6</sup> cJ/kg (up to 80 Mrad)
fire behavior fire test	self-extinguishing and flame retardant acc. to DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (equivalent DIN VDE 0472 part 804 test method B) UL VW-1, CSA FT1 acc.to UL-Style 10107/ UL-Std.1581, CSA C22.2 No 210

## Bestellinformationen

## Order information

	Abmessung	Farbe		Außen-Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	
	dimension	colour		outer-Ø [mm]	weight [kg/km]	
	1 G 10	grün-gelb	green-yellow	9,4	180,0	
	1 x 10	schwarz	black	9,4	180,0	
	1 G 16	grün-gelb	green-yellow	10,5	250,0	
	1 x 16	schwarz	black	10,5	250,0	
	1 G 25	grün-gelb	green-yellow	11,6	370,0	
	1 x 25	schwarz	black	11,6	370,0	
	1 G 35	grün-gelb	green-yellow	14,5	490,0	
	1 x 35	schwarz	black	14,5	490,0	
	1 G 50	grün-gelb	green-yellow	16,6	665,0	
	1 x 50	schwarz	black	16,6	665,0	
	1 G 70	grün-gelb	green-yellow	18,4	910,0	
	1 x 70	schwarz	black	18,4	910,0	
	1 G 95	grün-gelb	green-yellow	20,5	1195,0	
	1 x 95	schwarz	black	20,5	1195,0	
	1 G 120	grün-gelb	green-yellow	23,0	1545,0	
	1 x 120	schwarz	black	23,0	1545,0	
	1 G 150	grün-gelb	green-yellow	25,2	1750,0	
	1 x 150	schwarz	black	25,2	1750,0	
	1 G 185	grün-gelb	green-yellow	29,0	2320,0	
	1 x 185	schwarz	black	29,0	2320,0	
	1 G 240	grün-gelb	green-yellow	32,5	2960,0	
	1 x 240	schwarz	black	32,5	2960,0	
	1 G 300	grün-gelb	green-yellow	35,4	3550,0	
	1 x 300	schwarz	black	35,4	3550,0	