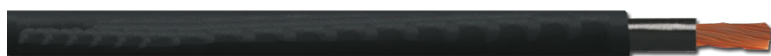


hochflexibel, UV-beständig
high flexible, UV-resistant

Single 602-RC*



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.

Approbationen/Normen

nach UL CSA AWM I/II/A/B Style 10107 und CSA
CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6 / BS 6360 cl. 6
Aderisolierung	Spezial Polyvinylchlorid (PVC), TI3
Ader-Farbcode	schwarz oder grün-gelb
Verseilelement	
Gesamtschirmung	
Außenmantelmaterial	Spezial-PVC-Außenmantel, Typ YM5
Eigenschaften	ölbeständig, Kühlschmiermittel

Technische Daten

Nennspannung	UL/CSA 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, kurzzeitig +105°C
Betriebstemp. bew.	-5°C ... +90°C
Strahlenbeständig	bis 80x10 ⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
Brandverhalten	selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1

application

High flexible special single core cables 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.

approvals/standards

acc. to UL CSA AWM I/II/A/B Style 10107 and CSA
CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	extra fine wire conductors, bare copper acc. DIN VDE 0295 cl. 6 / IEC 60228 cl. 6 / BS 6360 cl. 6
core insulation	special polyvinylchlorid compound (PVC), TI3
core colour code	black or green-yellow
outer sheath material	special PVC outer sheath, type YM5
properties	oil resistant, lubricating coolants

specifications

rated voltage	UL/CSA 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, short time +105°C
operation temp. moved	-5°C ... +90°C
radiation resistance	up to 80x10 ⁶ cJ/kg (up to 80 Mrad)
fire behavior	self-extinguishing and flame retardant acc. to VDE 0482 part 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1

Single 602-RC*

Art. nr. art. no.	AWG awg	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
00935027	AWG 8	1 G 10	schwarz black	9,4	180
00935024	AWG 6	1 G 16	schwarz black	10,5	250
00935026	AWG 4	1 G 25	schwarz black	11,6	370
00935028	AWG 2	1 G 35	schwarz black	14,5	490
00935040	AWG 1	1 G 50	schwarz black	16,6	665
00935043	AWG2/0	1 G 70	schwarz black	18	910
00935030	AWG3/0	1 G 95	schwarz black	20,5	1195
00935037	AWG4/0	1 G 120	schwarz black	23	1545
00935039	150	1 G 250kcmil	schwarz black	25,2	1750
00935033	185	1 G 350kcmil	schwarz black	29	2320
00935009	AWG 8	1 x 10	schwarz black	9,4	180
00935023	AWG 6	1 x 16	schwarz black	10,5	250
00935034	AWG 4	1 x 25	schwarz black	11,6	370
00935019	AWG 2	1 x 35	schwarz black	14,5	490
00935042	AWG 1	1 x 50	schwarz black	16,6	665
00935041	AWG2/0	1 x 70	schwarz black	18	910
00935029	AWG3/0	1 x 95	schwarz black	20,5	1195
00935035	AWG4/0	1 x 120	schwarz black	23	1545
00935038	150	1 x 250kcmil	schwarz black	25,2	1750
00935032	185	1 x 350kcmil	schwarz black	29	2320
00935036	240	1 x 450kcmil	schwarz black	32,5	2960