

# CC-Servoflex PUR-C-595 *SmartLine*

## Motor-Versorgungsleitung 0,6/1 kV

### flexibel, geschirmt

ConCab kabel gmbh

CC Servoflex C-595 4G4 + 2x(2x1,5) E 172073 c<sub>us</sub> AWM STYLE 21223 1.000V 80°C DESINA CE



### Anwendung

Die CC-Servoflex PUR-C-595 *SmartLine*, geschirmt, UL/CSA-approbiert und dem *DESINA*<sup>®</sup> Standard entsprechend, eignet sich zum Anschluss von elektronisch gesteuerten Servomotoren. Als Versorgungs- und Feedbackleitung wird sie in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und Robotern im Innen- und Außenbereich eingesetzt. Sie findet überall dort Anwendung, wo aggressive bzw. mineralische Öle sowie starke mechanische Belastungen auftreten. Durch einen technisch abgestimmten Leitungsaufbau und ausgesuchte Werkstoffmischungen werden mit CC-Servoflex hohe Standzeiten erreicht. Das Kupfer-Abschirmgeflecht ermöglicht den Einsatz dort, wo erhöhte Anforderungen bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) verlangt werden. Der Polyurethan-Außenmantel erfüllt hohe Anforderungen an die Reiß- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit. Die CC-Servoflex PUR-C-595 für Servo- und DNC-Motoren besteht aus Motorversorgungsadern und geschirmten Steueraderpaaren.

### application

CC-Servoflex PUR-C-595 *SmartLine* shielded, UL/CSA approved and *DESINA*<sup>®</sup> conforming is designed for electronically controlled servo motors and as a power and feedback cable for power supply chains, automatic handling equipment and robots. It can be used in- and outdoors and in areas where aggressive and mineral oils occur. A special cable structure and high quality materials ensure a long service life. Due to the overall copper shield the cable meets the electromagnetic compatibility (EMC) requirements and ensures a disturbance-free operation of servo motors. The PUR outer sheath is cut, notch and abrasion resistant. The CC-Servoflex PUR-C-595 combines power cores and shielded paired control cores.

### Aufbau

**Versorgungsadern 0,75 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>:** Blanke, feinstdrähtige Kupferlitze, Aderisolation aus Polypropylen (PP), Aderfarben schwarz mit weißen Ziffern 1-3 und Schutzleiter (grün/gelb).

**Steueradern 0,34 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>:** Blanke, feinstdrähtige Kupferlitze, Aderisolation aus PP, Adern schwarz mit weißen Ziffern, Aderpaare mit Alukaschierter Folie, Abschirmung aus verzinnem Kupfer-Geflecht, Versorgungsadern und Steueraderpaare mit kurzen Schlaglängen verseilt. Abschirmgeflecht aus verzinnem Kupfer-Drähten. Der Außenmantel auf PUR-Basis ist adhäsionsarm, hydrolyse- und mikrobienbeständig. *DESINA*<sup>®</sup>-orange (RAL 2003).

### construction

**Power cores 0,75 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>:** Superfine strands of bare copper wires, polypropylene (PP) core insulation, cores are black with consecutive white numbering 1-3 and green/yellow protective conductor.

**Control cores 0,34 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>:** Superfine strands of bare copper wires, PP core insulation, cores are black with consecutive white numbering, twisted in pairs, pairs shielded with aluminium foil, tinned copper shield. Power cores and paired control cores twisted, tinned copper shield. PUR-based outer sheath, low-adhesive, resistant to hydrolysis and microbes. Colour *DESINA*<sup>®</sup>-orange (RAL 2003).

### Technische Daten / technical data

#### Nennspannung / rated voltage:

<b>Versorgungsadern / power cores</b>	DIN VDE/IEC	600/1.000 V
	UL/CSA	1.000 V
<b>Steueradern / control cores</b>	DIN VDE/IEC	300/500 V
	UL/CSA	1.000 V

#### Prüfspannung / test voltage:

<b>Versorgungsadern / power cores</b>	Ader/Ader / core/core	4.000 V
	Ader/Schirm / core/shield	1.000 V
<b>Steueradern / control cores</b>	Ader/Ader / core/core	1.000 V
	Ader/Schirm / core/shield	500 V

#### Leiteraufbau / conductor stranding:

feindrähtige Kupferlitze / bare fine copper strands, nach / acc. to DIN VDE 0295, Klasse 5 / class 5

#### Isolationswiderstand / insulation resistance:

min. 100 MOhm x km

#### Temperaturbereich / temperature range:

feste Verlegung / fixed installation: -20°C bis/to +80°C  
bewegt / flexible installation: -5°C bis/to +80°C

#### Biegeradius / bending radius:

feste Verlegung / fixed installation: 10 x d Außen-Ø / outer-Ø  
bewegt / flexible application: 15 x d Außen-Ø / outer-Ø

#### Wechselbiegezyklen / alternating bending cycles:

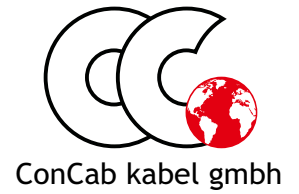
max. 1 Mio

#### Normen / approvals:

in Anlehnung an / acc. to DIN VDE 0250, 0285  
UL: Style 21223  
CSA: AWM I A/B II A/B FT 1

# CC-Servoflex PUR-C-595 *SmartLine*

motor supply cable 0,6/1 kV  
flexible, shielded



Artikelnummer part-no.	Aderzahl + Querschnitte / AWG no. of cores + cross-sections / AWG	Cu-Zahl copper weight kg/km	Außen-Ø outer-Ø d mm	Gewicht weight kg/km
595 4007 2203 08	[4 G 0,75/AWG 19 + 2 x (2 x 0,34/AWG 22)]	104	10,6	186
595 4010 2207 08	[4 G 1,0/AWG 18 + 2 x (2 x 0,75/AWG 19)]	127	11,9	210
595 4015 2207 08	[4 G 1,5/AWG 16 + 2 x (2 x 0,75/AWG 19)]	153	12,3	241
595 4025 2215 08	[4 G 2,5/AWG 14 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	237	14,4	302
595 4040 2215 08	[4 G 4/AWG 12 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	306	15,4	439
595 4060 2215 08	[4 G 6/AWG 10 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	387	17,5	587
595 4100 2215 08	[4 G 10/AWG 8 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	579	20,6	788
595 4160 2215 08	[4 G 16/AWG 6 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	814	23,4	1.077
595 4250 2215 08	[4 G 25/AWG 4 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	1.209	27,8	1.554
595 4500 2225 08	[4 G 50/AWG 1 + 2 x (2 x 2,5/AWG 14)]	2.270	36,0	2.887
595 4007 205 08	[4 G 0,75/AWG 19 + (2 x 0,5/AWG 20)]	82	9,5	128
595 4010 210 08	[4 G 1/AWG 18 + (2 x 1/AWG 18)]	110	10,6	177
595 4015 210 08	[4 G 1,5/AWG 16 + (2 x 1,0/AWG 18)]	119	11,7	205
595 4015 215 08	[4 G 1,5/AWG 16 + (2 x 1,5/AWG 16)]	143	11,6	212
595 4025 215 08	[4 G 2,5/AWG 14 + (2 x 1,5/AWG 16)]	183	12,3	255
595 4040 215 08	[4 G 4/AWG 12 + (2 x 1,5/AWG 16)]	251	14,3	347
595 4060 215 08	[4 G 6/AWG 10 + (2 x 1,5/AWG 16)]	334	16,3	459
595 4100 215 08	[4 G 10/AWG 8 + (2 x 1,5/AWG 16)]	522	18,2	695
595 4160 215 08	[4 G 16/AWG 6 + (2 x 1,5/AWG 16)]	780	21,6	987
595 4250 215 08	[4 G 25/AWG 4 + (2 x 1,5/AWG 16)]	1.160	26,6	1.485

Weitere Ausführungen, Querschnitte oder Außenmantel-Farben auf Anfrage. Bitte beachten Sie die Montagehinweise auf Seite Seite 562.  
Special needs, different dimensions or different outer sheath colours on request. For installation instructions please refer to page Seite 562.