

# CC-Servoflex PUR-C-582

## Motor-Versorgungsleitung 0,6/1 kV halogenfrei, höchstflexibel, geschirmt

ConCab kabel gmbh

Servoflex C-582 4G2,5 + 2x(2x1,5) E172073 cULus AWM STYLE 20234 1.000V 80°C DESINA CE

ConCab kabel Mainhardt Servoflex C-582 4G4 + 2x(2x1,5) 0,6/1 kV DESINA CE



### Anwendung

Die CC-Servoflex PUR-C-582, geschirmt, UL/CSA-approbiert und dem DESINA 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 höhere Standzeiten erreicht. Das Kupfer-Abschirmgeflecht ermöglicht den Einsatz dort, wo erhöhte Anforderungen bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) verlangt werden. Der Polyurethan-Außenmantel erfüllt höchste Anforderungen an die Reiß- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit. Die CC-Servoflex PUR-C-582 für Servo- und DNC-Motoren besteht aus Motorversorgungsadern und geschirmten Steueraderpaaren.

### application

CC-Servoflex PUR-C-582 shielded, UL/CSA approved and DESINA® 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 highly cut, notch and abrasion resistant. The CC-Servoflex PUR-C-582 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 Polyester (TPE), Aderfarben schwarz mit weißen Ziffern 1-3 und Schutzleiter (grüngelb).

**Steueradern 0,34 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>:** Blanke, feinstdrähtige Kupferlitze, Aderisolation aus TPE, Adern schwarz mit weißen Ziffern, Aderpaare mit alukaschierter Folie, Beilaufitze verzinkt, Abschirmung aus verzinnem Kupfer-Geflecht, Folienbewicklung, Versorgungsadern und Steueraderpaare mit sehr kurzen Schlaglängen verseilt. Abschirmgeflecht aus verzinnem Kupfer-Drähten. Der Außenmantel auf PUR-Basis ist flammwidrig und selbstverlöschend (nach DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 Teil 332-1-2:2005-06), adhäsionsarm, hydrolyse- und mikrobienbeständig. DESINA®-orange (RAL 2003).

### construction

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

**Control cores 0,34 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>:** Superfine strands of bare copper wires, polyester (TPE) core insulation, cores are black with consecutive white numbering, twisted in pairs, pairs shielded with aluminium foil, tinned drain wire, tinned copper shield. Power and paired control cores twisted, tinned copper shield. PUR-based outer sheath, flame retardant and self-extinguishing (acc. DIN EN 60332-1-2 VDE 0482 part 332-1-2:2005-06), low-adhesive, resistant to hydrolysis and microbes. DESINA®-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	2.000 V
<b>Steueradern / control cores</b>	Ader/Ader / core/core	2.000 V
	Ader/Schirm / core/shield	1.000 V

#### Leiteraufbau / conductor stranding:

feinstdrähtige Kupferlitze / bare superfine copper strands, nach / acc. to DIN VDE 0295, Klasse 6 / class 6

#### Isolationswiderstand / insulation resistance:

min. 100 MOhm x km

#### Temperaturbereich / temperature range:

feste Verlegung / fixed installation: -50 °C bis/to +80 °C  
bewegt / flexible installation: -40 °C bis/to +80 °C

#### Biegeradius / bending radius:

feste Verlegung / fixed installation: 5 x d Außen-Ø / outer-Ø  
bewegt / flexible application: 7,5 x d Außen-Ø / outer-Ø

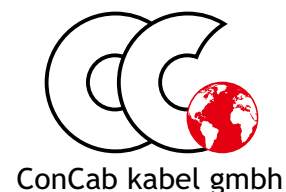
#### Normen / approvals:

in Anlehnung an / acc. to DIN VDE 0250, 0285  
UL: Style 10264, 20234  
CSA: AWM I A/B II A/B FT 1

Robust-Ltg.  
Schlepflex®  
BUS-Ltg.  
Steuer-Ltg.  
Daten-Ltg.  
IT/Kommunik.  
Hochtemp.-Ltg.  
Aufzugs-Ltg.  
Gummi-Ltg.  
Einzel-Adern  
Spiralkabel  
Kabel-Zubehör  
Technik-Anhang

# CC-Servoflex PUR-C-582

motor supply cable 0,6/1 kV  
halogen-free, super flexible, shielded



Artikelnummer part-no.	Aderzahl + Querschnitte/ AWG no. of cores + cross-sections/ AWG	Mantelfarbe outer sheath colour	Cu-Zahl copper weight kg/km	Außen-Ø outer-Ø d mm	Gewicht weight kg/km
582 4007 2203	[4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)]	orange	114	11,0	171
582 4010 2207	[4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)]	orange	156	12,0	284
582 4015 2205	[4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,50)]	orange	178	12,1	340
582 4015 2207	[4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)]	orange	184	12,1	370
582 4025 2215	[4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,5)]	orange	296	15,1	441
582 4040 2215	[4 G 4 + 2 x (2 x 1,5)]	orange	366	17,8	565
582 4040 207 210	[4 G 4 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)]	orange	331	17,8	545
582 4060 2215	[4 G 6 + 2 x (2 x 1,5)]	orange	449	18,0	652
582 4100 2215	[4 G 10 + 2 x (2 x 1,5)]	orange	625	21,5	885
582 4100 207 210	[4 G 10 + (2 x 0,75) + (2 x 1,0)]	orange	595	23,8	865
582 4160 2210	[4 G 16 + 2 x (2 x 1,0)]	orange	863	23,2	1220
582 4160 2215	[4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)]	orange	873	26,8	1284
582 4250 2215	[4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)]	orange	1233	29,2	1782
582 4350 2215	[4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)]	orange	1723	32,4	2570
582 4500 2225	[4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)]	orange	2597	37,0	3316
582 4015 210 8	[4 G 1,5 + (2 x 1,0)]	orange	154	12	231
582 4025 210 8	[4 G 2,5 + (2 x 1,0)]	orange	266	12,8	287
582 4040 210 8	[4 G 4 + (2 x 1,0)]	orange	336	14,4	375
582 4060 210 8	[4 G 6 + (2 x 1,0)]	orange	419	17,6	459
582 4100 210 8	[4 G 10 + (2 x 1,0)]	orange	595	20,4	735
582 4160 210 8	[4 G 16 + (2 x 1,0)]	orange	843	23,4	1.118
582 4250 215 8	[4 G 25 + (2 x 1,5)]	orange	1.203	28,0	1.447
582 4350 215 8	[4 G 35 + (2 x 1,5)]	orange	1.663	32,3	1.916
582 4500 215 8	[4 G 50 + (2 x 1,5)]	orange	2.530	35,3	2.845
<b>UL/CSA approbierte Leitungen / UL/CSA approved cables</b>					
582 4007 205 08	[4 G 0,75/AWG 19 + (2 x 0,5/AWG 20)]	orange	83	10,0	128
582 4007 2203 08	[4 G 0,75/AWG 19 + 2 x (2 x 0,34/AWG 22)]	orange	114	11,0	171
582 4010 2207 08	[4 G 1,0/AWG 18 + 2 x (2 x 0,75/AWG 19)]	orange	156	11,5	284
582 4015 2205 08	[4 G 1,5/AWG 16 + 2 x (2 x 0,50/AWG 20)]	orange	178	12,1	340
582 4015 2207 08	[4 G 1,5/AWG 16 + 2 x (2 x 0,75/AWG 19)]	orange	184	12,1	370
582 4025 2215 08	[4 G 2,5/AWG 14 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	296	15,1	441
582 4040 2215 08	[4 G 4/AWG 12 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	366	16,0	565
582 4060 2215 08	[4 G 6/AWG 10 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	449	18,0	652
582 4100 2215 08	[4 G 10/AWG 8 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	579	22,6	885
582 4160 2215 08	[4 G 16/AWG 6 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	873	25,2	1.284
582 4250 2215 08	[4 G 25/AWG 4 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	1.233	28,0	1.782
582 4350 2215 08	[4 G 35/AWG 2 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	1.723	30,5	2.570
582 4500 2225 08	[4 G 50/AWG 1 + 2 x (2 x 2,5/AWG 14)]	orange	2.597	37,0	3.316
582 4015 210 08	[4 G 1,5/AWG 16 + (2 x 1,0/AWG 18)]	orange	114	11,6	221
582 4015 215 08	[4 G 1,5/AWG 16 + (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	154	12,0	231
582 4025 215 08	[4 G 2,5/AWG 14 + (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	266	12,8	287
582 4040 215 08	[4 G 4/AWG 12 + (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	336	14,4	375
582 4060 215 08	[4 G 6/AWG 10 + (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	419	15,9	459
582 4100 215 08	[4 G 10/AWG 8 + (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	595	18,0	735
582 4160 215 08	[4 G 16/AWG 6 + (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	843	21,8	1.118
582 4250 215 08	[4 G 25/AWG 4 + (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	1.203	26,7	1.447
582 4350 215 08	[4 G 35/AWG 2 + (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	1.663	30,8	1.916
582 4500 215 08	[4 G 50/AWG 1 + (2 x 1,5/AWG 16)]	orange	2.530	34,7	2.845

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.