

CC-Servoflex PUR-C-584

Motor-Versorgungsleitung 0,6/1 kV

kapazitätsarm, halogenfrei, höchstflexibel, geschirmt

ConCab kabel gmbh

CC Servoflex C-584 4G4 + 2x(2x1,5) E 172073 c_{us} AWM STYLE 20234 1.000V 80°C DESINA CE



Anwendung

Die CC-Servoflex PUR-C-584, geschirmt, UL/CSA-approbiert, kapazitätsarm 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 PUR-C-584 höhere Standzeiten erreicht. Das Kupfer-Abschirmgeflecht ermöglicht den Einsatz dort, wo erhöhte Anforderungen bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) verlangt werden. Der Polyurethan (PUR)-Außenmantel erfüllt höchste Anforderungen an die Reiß- bzw. Abriebfestigkeit und Kerbzähigkeit. Die CC-Servoflex PUR-C-584 für Servo- und DNC-Motoren besteht aus Motorversorgungsadern und geschirmten Steueraderpaaren.

application

CC-Servoflex PUR-C-584 shielded, UL/CSA approved and DESINA® conforming with low capacitance 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 polyurethane (PUR) outer sheath is highly cut, notch and abrasion resistant. The CC-Servoflex PUR-C-584 combines power cores and shielded paired control cores.

Aufbau

Versorgungsadern 0,75 mm² - 50 mm²: Blanke, feinstdrähtige Kupferlitze, Aderisolation aus Polypropylen (PP), Aderfarben schwarz mit weißen Ziffern 1-3 und Schutzleiter (grüngelb).

Steueradern 0,34 mm² - 2,5 mm²: Blanke, feinstdrähtige Kupferlitze, Aderisolation aus PP, Adern schwarz mit weißen Ziffern, Aderpaare mit alukaschierter Folie, Beilaufnitze verzinkt, Abschirmung aus verzinnem Kupfer-Geflecht, Folienbewicklung, Versorgungsadern und Steueraderpaare mit sehr kurzen Schlaglängen verseilt. Abschirmgeflecht aus verzinneten 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 mm² - 50 mm²: Superfine strands of bare copper wires, polypropylen (PP) core insulation, cores are black with consecutive white numbering 1-3 and greenyellow protective conductor.

Control cores 0,34 mm² - 2,5 mm²: 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 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. Colour DESINA®-orange (RAL 2003).

Technische Daten / technical data

Nennspannung / rated voltage:

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

Prüfspannung / test voltage:

Versorgungsadern / power cores	Ader/Ader / core/core	4.000 V
	Ader/Schirm / core/shield	2.000 V
Steueradern / control cores	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 min. 100 MOhm x km

Isolationswiderstand / insulation resistance:

Betriebskapazität / operating capacity (800Hz):

Ader/Ader	core/core	~ 70nF/km
Ader/Schirm	core/shield	~ 110nF/km

Temperaturbereich / temperature range:

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

Biegeradius / bending radius:

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

Normen / approvals:

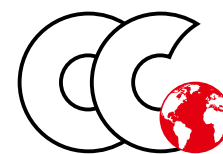
in Anlehnung an / acc. to DIN VDE 0250, 0285
UL: Style 10264, 20234
CSA: AWM I A/B II A/B FT 1

Robust-Ltg.
Schleppflex®
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-584

motor supply cable 0,6/1 kV

low capacitance, halogen-free, super flexible, shielded



ConCab kabel gmbh

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
584 4007 2203 08	[4 G 0,75/AWG 19 + 2 x (2 x 0,34/AWG 22)]	94	11,2	186
584 4010 2207 08	[4 G 1,0/AWG 18 + 2 x (2 x 0,75/AWG 19)]	127	11,5	210
584 4015 2205 08	[4 G 1,5/AWG 16 + 2 x (2 x 0,50/AWG 20)]	146	12,1	232
584 4015 2207 08	[4 G 1,5/AWG 16 + 2 x (2 x 0,75/AWG 19)]	153	12,7	241
584 4025 2210 08	[4 G 2,5/AWG 14 + 2 x (2 x 1,0/AWG 18)]	212	15,1	292
584 4025 2215 08	[4 G 2,5/AWG 14 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	237	15,1	302
584 4025 210 215 08	[4 G 2,5/AWG 14 + (2 x 1/AWG 18) + (2 x 1,5/AWG 16)]	227	15,1	302
584 4040 2215 08	[4 G 4/AWG 12 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	306	16,0	439
584 4040 210 215 08	[4 G 4/AWG 12 + (2 x 1/AWG 18) + (2 x 1,5/AWG 16)]	296	16,0	439
584 4060 2215 08	[4 G 6/AWG 10 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	387	18,0	587
584 4060 210 215 08	[4 G 6/AWG 10 + (2 x 1/AWG 18) + (2 x 1,5/AWG 16)]	377	18,0	587
584 4100 2215 08	[4 G 10/AWG 8 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	579	20,8	788
584 4100 210 215 08	[4 G 10/AWG 8 + (2 x 1/AWG 18) + (2 x 1,5/AWG 16)]	569	20,8	788
584 4160 2215 08	[4 G 16/AWG 6 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	831	23,6	1.077
584 4250 2215 08	[4 G 25/AWG 4 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	1.209	28,0	1.554
584 4350 2215 08	[4 G 35/AWG 2 + 2 x (2 x 1,5/AWG 16)]	1.620	30,5	2.052
584 4500 2225 08	[4 G 50/AWG 1 + 2 x (2 x 2,5/AWG 14)]	2.270	37,0	2.887
584 4007 205 08	[4 G 0,75/AWG 19 + (2 x 0,5/AWG 20)]	83	10,0	128
584 4015 205 08	[4 G 1,5/AWG 16 + (2 x 0,50/AWG 20)]	111	11,4	190
584 4010 210 08	[4 G 1/AWG 18 + (2 x 1/AWG 18)]	110	11,1	177
584 4015 210 08	[4 G 1,5/AWG 16 + (2 x 1,0/AWG 18)]	119	11,4	205
584 4015 215 08	[4 G 1,5/AWG 16 + (2 x 1,5/AWG 16)]	143	11,8	212
584 4025 215 08	[4 G 2,5/AWG 14 + (2 x 1,5/AWG 16)]	183	12,4	255
584 4040 215 08	[4 G 4/AWG 12 + (2 x 1,5/AWG 16)]	251	14,4	347
584 4060 215 08	[4 G 6/AWG 10 + (2 x 1,5/AWG 16)]	334	16,1	459
584 4100 215 08	[4 G 10/AWG 8 + (2 x 1,5/AWG 16)]	522	18,2	695
584 4160 215 08	[4 G 16/AWG 6 + (2 x 1,5/AWG 16)]	780	21,8	987
584 4250 215 08	[4 G 25/AWG 4 + (2 x 1,5/AWG 16)]	1.160	26,7	1.485
584 4350 215 08	[4 G 35/AWG 2 + (2 x 1,5/AWG 16)]	1.567	30,8	1.970
584 4500 215 08	[4 G 50/AWG 1 + (2 x 1,5/AWG 16)]	2.186	34,7	2.795

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.