

CC-Servoflex-Linear-PUR-C-592

Motor-Versorgungsleitung 0,6/1 kV

kapazitätsarm, halogenfrei, höchstflexibel, geschirmt

ConCab kabel gmbh

CC-Servoflex C-592 4G4/AWG12 + (4x0,5/AWG 20) E172073 cULus AWM STYLE 20234 1.000V 80°C DESINA CE



Anwendung

Die CC-Servoflex-Linear-PUR-C-592, 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-Linear-PUR-C-592 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-Linear-PUR-C-592 für Servo- und DNC-Motoren besteht aus Motorversorgungsadern und geschirmten Steueraderpaaren.

application

CC-Servoflex-Linear-PUR-C-592 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-Linear-PUR-C-592 combines power cores and shielded paired control cores.

Aufbau

Versorgungsadern 1,5 mm² - 25 mm²: Blanke, feinstdrähtige Kupferlitze, Aderisolation aus Polypropylen (PP), Aderfarben schwarz mit weißen Ziffern 1-3 und Schutzleiter (grüngelb).

Steueradern 0,5 mm²: Blanke, feinstdrähtige Kupferlitze, Aderisolation aus PP, Adern rot, gelb, schwarz und weiss, Adern zum Sternvierer verseilt, Abschirmung aus verzinnem Kupfer-Geflecht, Versorgungsadern und Steueraderpaare mit 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 mikrobenbeständig. Farbe DESINA®-orange (RAL 2003).

construction

Power cores 1,5 mm² - 25 mm²: Superfine strands of bare copper wires, polypropylene (PP) core insulation, cores are black with consecutive white numbering 1-3 and greenyellow protective conductor.

Control cores 0,5 mm²: Superfine strands of bare copper wires, PP core insulation, cores are red, yellow, black and white, twisted as star quad, 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

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: 7,5 x d Außen-Ø / outer-Ø

bewegt / flexible application: 10 x d Außen-Ø / outer-Ø

Normen / approvals:

in Anlehnung an / acc. to DIN VDE 0250, 0285

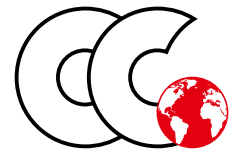
UL: Style 10264, 20234

CSA: AWM I A/B II A/B FT 1

CC-Servoflex-Linear-PUR-C-592

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
592 4015 405 08	[4 G 1,5/AWG 16 + (4 x 0,5/AWG 20)]	150	13,7	315
592 4025 405 08	[4 G 2,5/AWG 14 + (4 x 0,5/AWG 20)]	190	14,8	394
592 4040 405 08	[4 G 4/AWG 12 + (4 x 0,5/AWG 20)]	250	16,2	526
592 4060 405 08	[4 G 6/AWG 10 + (4 x 0,5/AWG 20)]	350	18,4	614
592 4100 405 08	[4 G 10/AWG 8 + (4 x 0,5/AWG 20)]	550	22,9	837
592 4160 405 08	[4 G 16/AWG 6 + (4 x 0,5/AWG 20)]	770	26,0	1.236
592 4250 405 08	[4 G 25/AWG 4 + (4 x 0,5/AWG 20)]	1.120	30,5	1.734

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.