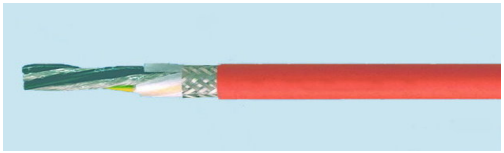
3.2 Hochflexible Servo-Schleppkettenleitung mit PUR Aussenmantel

Koflex HF Plus Servo (C)PUR UL 0.6/1kV

halogenfrei



Produkt
- hochflexible PUR-Servoleitung geschirmt für höchste Anforderungen

Einsatzbereich
- Motoranschlussleitung, speziell für Frequenzumrichter und und Servoantriebe geeignet mit 1 Bremspaar
- Durch voll-PUR-Mantel und TPE/HGI-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung in Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau

Eigenschaften
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Gute Druck- und Überrollbeständigkeit
- Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Hydrolyse-, mikroben- und verrottungsfest
- Witterungs-, Ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

UL-Zulassung	1000 V 80 °C
Nennspannung	
U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 500 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-25 °C bis +80 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 10
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 6
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 T 265-2-1 DIN EN 50265-2-1 IEC 60332-1 UL 1581 section 1080 VW-1 CSA FT 1
Halogenfrei nach	DIN EN 202641-1; EN 50267-2-1 und EN 60684-2

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 6, IEC 60228 class 6
- Spezial-TPE/HGI-Aderisolation, UL-approbiert
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L
- Aderbezeichung 1 Paar: sw+ws, 2 Paare sw 5+6, sw 7+8
- Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334
  G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern spannungsfrei verseilt, Schlaglängen optimiert
- Vliesbandierung über dem Verseilverband
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- Vollpolyurethanmantel, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe orange RAL 2003

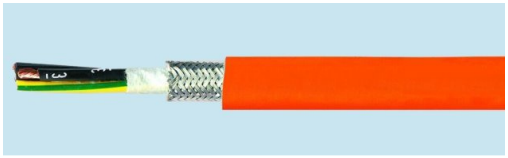
Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Aufbau mit einem Steuerpaar				
A21004075	(4G0.75+(2x0.5)	9.3	12.9	7.5
A21004100	(4G1.0+(2x0.5))	9.4	15.5	9.3
A21104100	(4G1.0+(2x0.75))	9.6	14.5	9.7
A21204150	(4G1.5+(2x0.75))	10.2	17.1	11.0
A21004150	(4G1.5+(2x1.5))	10.5	19.0	13.5
A21104250	(4G2.5+(2x0.75))	11.3	21.1	15.8
A21004250	(4G2.5+(2x1.5))	12.1	24.8	17.4
A21004400	(4G4+(2x1.5))	13.5	34.2	26.0
A21004600	(4G6+(2x1.5))	15.5	44.5	35.2
A21041000	(4G10+(2x1.5))	18.3	64.0	50.7
A21041600	(4G16+(2x1.5))	21.4	94.3	77.3
A21042500	(4G25+(2x1.5))	25.7	137.6	115.0
A21043500	(4G35+(2x1.5))	29.9	191.9	157.0
A21045000	(4G50+(2x1.5))	33.3	253.0	218.0
Aufbau mit zwei Steuerpaaren (Stc)				
A22004100	(4G1.0+ (2x2x0.75))	11.1	20.0	13.8
A22004150	(4G1.5+ (2x2x0.75))	11.8	23.1	15.9
A13041545	(4x1.5+ 2x2x0.5)	9.6	14.8	9.6
A22004250	(4G2.5+ (2x2x0.75))	13.0	28.4	20.1
A22104250	(4G2.5+(2x2x1.0))	13.5	30.1	21.8
A22004400	(4G4+(2x2x1.0))	15.3	39.6	28.5
A22104400	(4G4+(2x2x1.5)	15.8	44.1	32.4
A22004401	(4G4+ (2x1.5)+(2x1.0))	15.5	41.6	30.3
A22004600	(4G6+(2x2x1.0))	17.0	49.7	36.3
A22104600	(4G6+(2x2x1.5))	18.3	55.5	40.1
A22004601	(4G6+ (2x1.5)+(2x1.0))	18.0	53.7	38.3
A22041000	(4G10+(2x2x1.0))	20.0	73.1	52.9
A22141000	(4G10+(2x2x1.5))	20.3	76.8	56.3
A22041001	(4G10+ (2x1.5)+(2x1.0))	20.1	75.0	58.5
A22041600	(4G16+(2x2x1.5))	23.0	105.2	83.2
A22042500	(4G25+(2x2x1.5))	28.7	172.2	121.0
A22043500	(4G35+(2x2x1.5))	31.4	217.7	157.9
A22045000	(4G50+(4x2.5)	38.0	260.5	208.3
Aufbau mit Viererelement für Linearantriebe, mit Zwischenmantel				
A22204150	(4G1.5+(4x0.5))	12.0	23.8	13.1
A22204250	(4G2.5+(4x0.5))	13.5	28.9	17.4
A22204400	(4G4+(4x0.5))	15.3	40.9	25.5
A22204600	(4G6+(4x0.5))	16.9	52.0	32.8
A22241000	(4G10+(4x0.5))	19.9	73.9	50.8
A22241600	(4G16+(4x0.5))	22.3	100.9	74.9
Aufbau mit Dreierelement , mit Zwischenmantel				
A22304150	(4G1.5+(3x1.0))	12.3	23.6	13.9
A22304250	(4G2.5+(3x1.0))	13.8	30.0	18.3
A22304400	(4G4+(3x1.0))	15.3	39.6	26.2
A22304600	(4G6+(3x1.0))	17.4	51.5	35.4
A22341000	(4G10+(3x1.0))	20.0	73.0	52.2
Spezial-Aufbau mit Encoderleitung (System B&R)				
A22441522	(4G1.50+(2x0.75)+ (2x0.24+2x2x0.09)	14.4	27.6	16.6

weitere Typen auf Anfrage

3.3 Hochflexible Servo-Schleppkettenleitung mit PVC Aussenmantel

Koflex HF Servo (C)Y UL 0.6/1kV

halogenfrei



Produkt
- Hochflexible PVC-Servoleitung geschirmt für höchste Anforderungen

Einsatzbereich
- Motoranschlussleitung, speziell für Frequenzumrichter und und Servoantriebe geeignet
- Durch PVC -Mantel und TPE/HGI-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Für Verfahrwege über 40m empfehlen wir PLeitungen mit Zwischenmantel

Eigenschaften
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Gute Druck- und Überrollbeständigkeit
- Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Gute Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABSfrei), RoHS-konform

Technische Daten

UL-Zulassung	1000 V 80 °C
Nennspannung	
U0/U	0.6/1kV
Prüfspannung	4000 V
Isolationswiderstand	min. 500 MΩ × km
Temperaturbereich	
bewegt	-25 °C bis +80 °C
fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
Mindestbiegeradius	
bewegt	Leitungsdurchmesser × 15
fest verlegt	Leitungsdurchmesser × 8
Brennverhalten	Flammwidrig nach VDE 0482 T 265-2-1 DIN EN 50265-2-1 IEC 60332-1 UL 1581 section 1080 VW-1 CSA FT 1

Aufbau
- E-Kupferlitze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Klasse 6, IEC 60228 class 6
- Spezial-TPE/HGI-Aderisolation, UL-approbiert
- Adern schwarz mit weißem Zahlendruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L
- Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334 G=mit Schutzleiter gnge x=ohne Schutzleiter
- Adern spannungsfrei verseilt, Schlaglängen optimiert
- Vliesbandierung über dem Verseilverband
- Geflecht aus Cu-Draht vz, optische Bedeckung ≥ 85%
- PVC-Mantel, matte, adhäsionsfreie Oberfläche
- Mantelfarbe orange RAL 2003

Art.Nr.	Aderzahl / Querschnitt	Aussen-Ø ca. in mm	Gewicht kg/100m	Cu-Zahl kg/100m
Aufbau ohne Zwischenmantel				
B20004150	(4G1.5)	8.2	11.7	8.1
B20004250	(4G2.5)	9.8	17.3	12.0
B20004400	(4G4)	11.4	24.5	19.3
B20004600	(4G6)	13.6	36.4	29.0
B20041000	(4G10)	19.1	67.7	45.2
B20041600	(4G16)	23.6	103.1	72.1
Aufbau mit einem Steuerpaar				
B21004150	(4G1.5+(2x1.5))	10.5	18.6	13.5
B21004250	(4G2.5+(2x1.5))	12.0	24.1	17.4
B21004400	(4G4+(2x1.5))	13.6	33.7	26.0
B21004600	(4G6+(2x1.5))	15.6	45.5	35.2
B21041000	(4G10+(2x1.5))	21.0	77.3	50.7
B21041600	(4G16+(2x1.5))	24.1	111.3	77.3
B21042500	(4G25+(2x1.5))	28.3	156.3	115.0
B21043500	(4G35+(2x1.5))	31.1	201.8	157.0
B21045000	(4G50+(2x1.5))	36.5	283.5	218.0
Aufbau mit zwei Steuerpaaren				
B22004150	(4G1.5+2x (2x0.75))	11.7	18.6	14.7

weitere Typen auf Anfrage