



DATENBLATT	0038010
ÖLFLEX® SERVO 709 CY UL/CSA	gültig ab : 01.09.2009

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO 709 CY Leitungen sind *DESINA*® konforme, ölbeständige, geschirmte PVC-Anschlussleitungen mit UL/CSA Approbation für gelegentlich bewegten Einsatz und feste Verlegung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nicht eingesetzt werden. ÖLFLEX® SERVO 709 CY Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Häufige betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

Die Steueraderpaare sind für Melde- bzw. Steuerzwecke wie z.B. Thermofühler / Bremse vorgesehen. Damit die Signale nicht gestört werden, sind die Paare jeweils doppelt abgeschirmt, d.h. mit alukaschierter Folie und einer Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten. Das äußere Kupferdrahtgeflecht dient der Gesamtabschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor, Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor, Maschinen- und Anlagenbau, Werkzeugmaschinen und Druckmaschinen.

Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM 758, CSA 22.2 No. 210.2, in Anlehnung an HD 21.13 S1+A1
Leiter	feindrätige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	PVC Mischung UL-Class 43 und CSA-90 °C
Aderkennzeichnung	gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334 Leistungsadern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern 1-3 und GN/GE Schutzleiter Steuerpaare mit 0,34 mm ² : WS/BR und GN/GE Steuerpaare ab 0,5 mm ² : Schwarze Adern mit weißen Ziffern 5/6 und 7/8 Steuerpaare mit unterschiedlichem Querschnitt: 1,0 mm ² : Schwarze Adern mit weißen Ziffern 5/6 1,5 mm ² : Schwarze Adern mit weißen Ziffern 7/8
Bewicklung	Kunststoffolie
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung UL-Class 43 und CSA-90 °C Farbe: Orange

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	Leistungsadern	IEC 600 / 1000 V	UL 1000 V
	Steueradernpaare	IEC 300 / 500 V	UL 1000 V
Prüfspannung	Leistungsadern	A/A & A/S: 4000 V AC	
	Steueradern	A/A: 4000 V AC	A/S: 3000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C (VDE) / +90 °C (UL/CSA) max. Leitertemp. fest verlegt: -40 °C bis +70 °C (VDE) / +90 °C (UL/CSA) max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL VW1, CSA FT1
Ölbeständigkeit Prüfungen	gemäß VDE 0472 Teil 803 Prüffart B gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473-811, VDE 0472, UL 1581
Approbationen	UL AWM Style 20886 CSA AWM II A/B
EG Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).

Ersteller: H. Schillinger / TE-K freigegeben: H. Krämer / TE-K	Dokument: DB0038010DE	Blatt 1 von 1
---	-----------------------	---------------