



<b>DATENBLATT</b>	0037030
<b>ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP</b>	gültig ab : 01.07.2008

## Verwendung

ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP Leitungen sind hochflexible PUR-ummantelte, geschirmte Servomotorenleitungen mit DESINA-Zulassung und UL-Approval für flexiblen Einsatz und feste Verlegung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien möglich.

ÖLFLEX® SERVO FD 790 CP Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren und Laugen. Sie sind hydrolysefest und mikrobenbeständig. Darüber hinaus ist der Mantel abrieb- und schnittfest. Die Leitungen eignen sich besonders zur Verdrahtung zwischen Frequenzumrichtern und Servomotoren und für den Einsatz in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und dauernd bewegten Maschinenteilen. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

USE gemäß UL: PUR-ummantelte Leitung f. externe Verkabelung von elektrischen Einrichtungen  
USE gemäß CSA: PUR-ummantelte Leitung f. externe Verkabelung von elektrischen Einrichtungen mit oder ohne mechanische Belastung

## Aufbau

Leiter feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295 Klasse 6

Aderisolation PVC-Mischung TI2 gemäß HD 21.1 bzw. VDE 0281-1 und UL 1581  
Aderkennzeichnung gemäß VDE 0293-1, mit gn/ge Schutzleiter, schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293 Teil 334

Bewicklung Vliesbewicklung über dem Aderverband  
Innenmantel nur bei Leitungen mit Steuerpaaren, aus PVC Mischung, Farbe: grau

Abschirmung Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)  
Außenmantel PUR-Mischung TMPU gemäß HD 22.10 S1 bzw. VDE 0282-10, flammwidrig  
Farbe: orange

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Nennspannung	Leistungsadern:	IEC	600 / 1000V	UL/CSA	600 V
	Steueradern:	IEC	300 V	UL/CSA	300 V
Prüfspannung	Leistungsadern:	A/A	4000 V	A/S	4000 V
	Steueradern:	A/A	1500 V	A/S	750 V

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Temperaturbereich flex. Einsatz -0 °C bis +80 °C max. Leitertemp.  
fest verlegt -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.

Mindestbiegeradius 4 x Leitungsdurchmesser bei fester Verlegung  
12 x Leitungsdurchmesser bei flex. Einsatz

Flammwidrigkeit vertical flame test gemäß UL 1581 § 1061 FT-1  
gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2

Ölbeständigkeit gemäß IEC 60811-2-1 bzw. VDE 0473 Teil 811-2-1

Approbationen UL AWM Style 20234, CSA AWM II A/B, ohne Steuerpaare  
UL AWM Style 20235, mit Steuerpaaren

Prüfungen gemäß IEC 60811-x-x bzw. VDE 0473 Teil 811-x-x und VDE 0472  
EG Richtlinien die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG  
(Niederspannungsrichtlinie)

erstellt von: R. Krämer / TE-K freigegeben: M. Herb / TE-K	Dokument: DB0037030DE	Blatt 1 von 1
---	-----------------------	---------------