

**ÖLFLEX® SERVO 700**

DB 0036 140

gültig ab: 01.02.2013

**Verwendung**

ÖLFLEX® SERVO 700 Leitungen sind PVC Anschlussleitungen, vorzugsweise für Drehstrom-Servomotoren, bei mittlerer mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien geeignet. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen.

Andauernde, betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

Die Aderpaare sind für Melde- bzw. Steuerzwecke gedacht wie z.B. Thermofühler und/oder Bremse. Damit die Signale nicht gestört werden, sind die Paare jeweils doppelt, d.h. mit alukaschierter Folie und verzinneter Kupferdrahtumlegung abgeschirmt (Ausnahme: Leitungen mit einem Steuerpaar haben nur Kupferumlegung).

Anwendungsbereiche:

Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor, Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor, im Anlagenbau

**Aufbau**

Aufbau	in Anlehnung an: DIN 57250-1 bzw. VDE 0250-1 / DIN VDE 0812 + A1 / EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 / HD 21.13 S1 + A1 bzw. VDE 0281-13
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5 0,34 mm <sup>2</sup> : 7x0,25
Aderisolation	PVC-Mischung TI2 nach EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 Ausnahme: 0,34mm <sup>2</sup> : TPE-E
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit GN/GE Schutzleiter

**Leitungen mit 2 Steuerpaare bzw. Sternvierer:**

Versorgungsadern: schwarze Adern mit weißen Ziffern 1-3 nach DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334 und GN/GE Schutzleiter;

Steueradern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern 5-8 nach DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334; abweichend davon für Steuerpaar mit 0,34 mm<sup>2</sup>: DIN 47100 (WS/BR/GN/GE)

**Leitungen mit einem Steuerpaar :**

Leitungen mit 4 bzw. 7 Versorgungsadern: schwarze Adern mit weißen Ziffern 3-5 bzw. 3- 8 nach DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334 und GN/GE Schutzleiter;

Leitungen mit 5 Versorgungsadern: farbige Adern nach HD 308 S2 bzw.

VDE 0293-308 mit GN/GE Schutzleiter; Steueradern: Schwarze Adern mit weißen Ziffern 1-2 nach DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334

Außenmantel	PVC Mischung TM2 nach: EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001
-------------	---

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung	Versorgungsadern:	U <sub>0</sub> / U:	600 / 1000 V
	Steuerader:	U:	250 V / AC
Prüfspannung	Versorgungsadern:	Ader / Ader	4000 V
		Ader / Schirm	2000 V
	Steueradern:	Ader / Ader	1500 V
		Ader / Schirm	750 V



## ÖLFLEX® SERVO 700

DB 0036 140

gültig ab: 01.02.2013

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	20 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt:	-5 °C bis +70 °C
	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396	
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	