

ÖLFLEX® SERVO 700 CY

DB 0036156
gültig ab: 10.05.2013

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO 700 CY Leitungen sind kombinierte PVC Steuer- und Versorgungsleitungen, 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/mm² 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 verzinnter Kupferdrahtumlegung abgeschirmt. Das äußere Abschirmgeflecht dient der Gesamtabschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor, Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor

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 ² : 7x 0,25
Aderisolation	PVC-Mischung TI2 nach EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 Ausnahme: 0,34 mm ² : TPE-E
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit GN/GE Schutzleiter

Leitungen mit 2 Steuerpaaren bzw. Sternvierern:

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 mm²: 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

Abschirmung	Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
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 ₀ / U:	600 / 1000 V
	Steueradern:	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 CY

DB 0036156

gültig ab: 10.05.2013

Mechanische und thermische Eigenschaften

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