

ÖLFLEX® SERVO FD 750 P

DB 0036240
gültig ab: 01.02.2013

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO FD 750 P Leitungen sind ölbeständige Versorgungsleitungen für Servomotoren. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs ist eine Verwendung im Freien bei normaler mechanischer Beanspruchung möglich. Der Einsatz auf Leitungstrummeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig.

ÖLFLEX® SERVO FD 750 P Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Der Polyurethanaußenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig. 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 Kupfergeflecht mit Beilitze abgeschirmt.

Anwendungsgebiete:

Verwendung in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und an dauernd bewegten Maschinenteilen

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an DIN 57250-1 bzw. VDE 0250-1 EN 50525-1 bzw. VDE 0285-525-1 / HD 21.1 S4 bzw. VDE 0281-1 EN 50525-2-51 bzw. VDE 0285-525-2-51 / HD 21.13 S1 + A1 bzw. VDE 0281-13	
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen Versorgungsader: gem. IEC 60228-6 bzw. VDE 0295, Klasse 6, ab 0,5 mm ² Steueradern: gem. IEC 60228-5 bzw. VDE 0295, Klasse 5	
Aderisolation	Versorgungsadern: PVC-Mischung TI2 gem. EN 50363-3 bzw. VDE 0207-363-3 Steuerpaare: TPE	
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit GN/GE Schutzleiter	
	Versorgungsadern:	schwarze Adern mit weißen Ziffern 1-3 gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
	Steueradern:	schwarze Adern mit weißen Ziffern 5-8 gem. DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334 (Ziffernfolge nach Querschnitt aufsteigend), abweichend für Paare 0,34 mm ² (WS/BR/GN/GE)
Außenmantel	2-Schicht-Aufbau	
	Innenschicht:	PVC-Mischung TM2 gem. VDE 0207-363-4-1
	Außenschicht:	PUR-Mischung TMPU gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
	Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001	

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	Versorgungsadern:	600/1000 V
	Steueradern:	250 V AC
Prüfspannung	Versorgungsadern:	A / A: 4000 V
	Steuerader:	A / A: 1500 V
		A / S: 750 V

ÖLFLEX® SERVO FD 750 P

DB 0036240

gültig ab: 01.02.2013

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	12 x Außendurchmesser 4 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: fest verlegt:	-10 °C bis +70 °C max. Leitertemp. -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Ölbeständigkeit	Außenschicht gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2	
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).	