

ÖLFLEX® SERVO FD 755 P

DB 0036350

gültig ab: 01.02.2013

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO FD 755 P Leitungen sind hochflexible, halogenfreie, ölbeständige Versorgungsleitungen für Servomotoren, zur Verwendung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Sie dürfen im Freien unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. ÖLFLEX-SERVO-FD® 755 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, er 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 abgeschirmt.

Anwendungsgebiete:

Die Leitungen eignen sich speziell für den Einsatz in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und dauernd bewegten Maschinenteilen.

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an 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 EN 50525-2-21 bzw. VDE 0285-525-2-21 / HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10	
Leiter	Versorgungsadern:	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
	Steueradern:	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	Versorgungsadern:	TPE
	Steueradern:	PP
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), Varianten mit zwei Steueradern: Ziffern 5-6
Außenmantel	Polyurethan-Mischung TPU gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2, Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001	

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	Versorgungsadern:	U ₀ /U 600 / 1000 V
	Steueradern:	250 V AC
Prüfspannung	Versorgungsadern:	4000 V
	Steueradern:	A/A 1500 V A/S 750 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt:	5 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	3 x Außendurchmesser

ÖLFLEX® SERVO FD 755 P

DB 0036350
gültig ab: 01.02.2013

Temperaturbereich	gelegentlich bewegt: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. fest verlegt: -50 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2
Ölbeständigkeit	gem. EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472 Teil 815
UV-Beständigkeit	gemäß EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, VerfahrenB
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).