



DATENBLATT	0036051
ÖLFLEX® ROBUST FD 756 C	gültig ab : 14.02.2008

Verwendung

ÖLFLEX® ROBUST FD 756 C Leitungen sind abgeschirmte, kapazitätsarme, hochflexible bioöl- und hydrolysebeständige Versorgungsleitungen für Servomotore, speziell zur Verwendung in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und an dauernd bewegten Maschinenteilen. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten, nassen Räumen und im Freien geeignet. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm² Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. ÖLFLEX® ROBUST FD 756 C Leitungen sind im besonderen Maße bioöl- und wasserbeständig; bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkungen verdünnter Säuren, Laugen, bestimmten Ölen, Fette und Wachse auf pflanzlicher, tierischer, mineralischer und/oder synthetischer Basis. Der P4/11 Mantel widersteht mittlerer mechanischen Beanspruchungen und ist auch bei hohen Wassertemperaturen ausgezeichnet hydrolysebeständig. Dies prädestiniert diese Leitungen zur Verwendung im Nassbereich von Werkzeugmaschinen beim Einsatz von Bioölbasierenden Kühlschmiermitteln, in Geräten, Maschinen und Apparaten der Landwirtschaft, Nahrungsmittel-, Pharma- und Kosmetikindustrie, in Kompostier- und Kläranlagen, bei der Textilfaserproduktion, in auf Wasser Einsatz basierenden Reinigungsgeräten und Apparaten im gewerblichen und im Hausgebrauch. Die optionalen Adernpaare sind für Melde- bzw. Steuerzwecke gedacht wie z.B. Thermofühler und/oder Bremse. Damit die Signale nicht gestört werden, sind diese Paare jeweils doppelt, d.h. mit alukaschiertes Folie und Kupfergeflecht abgeschirmt. Leitungen mit 2 Paaren sind jeweils einzeln ummantelt. Das äußere Abschirmgeflecht dient der Gesamtabschirmung elektromagnetischer Störfelder.

Technische Daten

Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60 228 bzw. VDE 0295, Klasse 6 bzw. für die Steuerpaare Klasse 5	
Aufbau	in Anlehnung an HD 21.5 S3 bzw. VDE 0281-5	
Aderisolation	Spezial TPE (Thermoplastisches Elastomer), kapazitätsarm.	
Aderkennzeichnung	VDE 0293, schwarze Adern mit weißen Ziffern mit gn/ge Schutzleiter, Leistungsadern Nr.1-3, 1. Steueradernpaar: Nr. 5+6; 2. Steueradernpaar: Nr. 7+8	
Paarschirmung:	Paare umwickelt mit alukaschiertes Kunststoffolie, darüber Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten	
Gesamtabschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten über Trennbewicklung, Bedeckung = 85 % (Nennwert)	
Außenmantel	LAPP TPE-V P4/11, (Thermoplastisches Elastomer) flammwidrig, schwarz ,	
Nennspannung	Versorgungsader:	600/1000 V
Betriebsspannung	Steuerpaar:	250 V AC
Prüfspannung	Versorgungsader:	4000 V AC
	Steuerpaar:	750 V AC
Temperaturbereich	Einsatz bewegt: -40°C bis +80° C dauerhafte, max. zul. Leitertemperatur	
Mindestbiegeradius	Einsatz bewegt: 7,5 x Leitungsdurchmesser	
Prüfungen	gemäß VDE 0472 und IEC 60 811-x.x bzw. VDE 0473	
EG Richtlinien	die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie).	

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb / H. Schillinger	Dokument: DB0036051E	Blatt 1 von 1
--	----------------------	---------------