

0036320	DATENBLATT	
Gültig ab: 23.08.2018	ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	

Verwendung

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY Leitungen sind geschirmte, kapazitätsarme, hochflexible Servo-Anschlußleitungen, speziell zur Verwendung in Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und andauernd bewegten Industriemaschinen und Maschinenteilen. Die Leitungen besitzen eine PP- Aderisolation und einen Mantel aus erhöht ölbeständigem PVC. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nur mit UV-Schutz und nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren und Laugen. Sie sind geeignet für lineare, automatisierte Bewegungen. Die maximale Zugbeanspruchung beträgt 15 N/mm² Leiterquerschnitt bei Installation und Betrieb. Die zwangsweise Führung ist nicht zulässig.

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY Leitungen entsprechen dem DESINA Standard.

Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Verbindung zwischen Frequenzumrichter und Motor, für Leitungsstromkreise innerhalb der Maschinenverkabelung

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-11 bzw. VDE 0285-525-2-11
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	modifiziertes PP, in Anlehnung an EN 50290-2-25 bzw. VDE 0819-105
Aderkennzeichnung	gemäß VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gem. EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC Mischung TM5 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1 mit erhöhten Anforderungen nach LAPP Spezifikation Farbe: orange, ähnlich RAL 2003

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	U ₀ / U:	600 / 1000 V
Prüfspannung	Ader / Ader:	4000 V AC
	Ader / Schirm:	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz:	ab 7,5 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	4 x Außendurchmesser
Biegezyklen und Ketteneinsatzparameter	Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten	
Temperaturbereich	flexibler Einsatz:	-5 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Ölbeständigkeit	TM5 gemäß EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1	
Prüfungen	gemäß IEC 60811, EN 50395, EN 50396	
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu der EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie).	

Ersteller: LABU/PDC	Dokument: DB0036320DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE/PDC	Version: 04	

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE