

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY**DB 0036320****gültig ab: 20.01.2015****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. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren und Laugen. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien nicht ohne UV - Schutz und nur unter Beachtung des 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® 781 CY Leitungen entsprechen dem DESINA Standard.

Das Abschirmgeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Verbindung zwischen Frequenzrichter und Motor, für Leitungsstromkreise innerhalb der Maschinenverkabelung

Aufbau

Aufbau	in Anlehnung an EN 50525-2-11 bzw. VDE 0285-525-2-11
Leiter	extra 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	gem. 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	A/A und A/S	4000 V AC

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz:	7,5 x Außendurchmesser
	fest verlegt:	4 x Außendurchmesser
Anzahl der Wechselbiegezyklen	5 Mio. Zyklen	
Verfahrweg	10 m	Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie, Tabelle T3 unseres Kataloges.
Temperaturbereich	flexibler Einsatz:	-5 °C bis +70 °C max. Leitertemp.
	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2	
Ölbeständigkeit	TM5 gem. EN 50363-4-1 bzw. VDE 0207-363-4-1	
Prüfungen	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).	