

## ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP

DB 0036390

gültig ab: 16.11.2011

**Verwendung**

ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP Leitungen sind hochflexible, kapazitätsarme Versorgungsleitungen mit sehr geringem Biegeradius zur Steuerung von Servomotoren. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen bei normaler mechanischer Beanspruchung geeignet. Im Freien dürfen sie nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs verwendet werden.

ÖLFLEX® SERVO FD 785 CP Leitungen sind erhöht ölbeständig und bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen die Einwirkung von Säuren und Laugen. Der Außenmantel widersteht hohen mechanischen Beanspruchungen, insbesondere Scheuer- und Schleifbeanspruchungen, ist schnittfest, mikrobefest und hydrolysebeständig. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder. Alle verwendeten Materialien sind halogenfrei.

Anwendungsbereiche:

Energieführungsketten, Handhabungsautomaten und an dauernd bewegten Maschinenteilen, Laststromkreise von elektrischen Betriebsmitteln in der Automatisierungstechnik, Leistungsstromkreise innerhalb der Maschinenverkabelung.

**Aufbau**

Aufbau	in Anlehnung an HD 21.13 S1 bzw. VDE 0281-13 und HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation Aderkennzeichnung	TPE (Thermoplastisches Elastomer) gemäß VDE 0293-1, mit GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293 Teil 334
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	Polyurethan Mischung TPU gemäß HD 22.10 S2 bzw. VDE 0282-10 Farbe: Grau, ähnlich RAL 7001 DESINA® Ausführung: Orange, ähnlich RAL 2003

**Elektrische Eigenschaften bei 20 °C**

Nennspannung	600 / 1000 V
Prüfspannung	4000 V AC

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	flex. Einsatz: 7,5 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	flex. Einsatz: -40 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur fest verlegt: -50 °C bis +90 °C max. Leitertemperatur
Flammwidrigkeit Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
MUD Halogenfreiheit	MUD resistent gemäß IEC 61892-4 Anhang D gemäß IEC 60754-1 bzw. VDE 0472 Teil 815
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 und VDE 0472
EG-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EG-Richtlinien 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie) und 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).