

## ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

Hochflexible, kapazitätsarme Servomotorleitung mit TC-ER (UL) bzw. c(UL)-Listing für Nordamerika

ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE - geschirmte, kapazitätsarme Servomotorleitung für hochflexiblen Einsatz mit UL TC-ER Zertifizierung.

### Info

Core Line Performance -

Mittlere bis erhöhte Verfahwege oder Beschleunigungen

Breiter Anwendungsbereich (NFPA 70/NEC)/ Konformität zu NFPA 79 für Industriemaschinen

Kapazitätsarme Konstruktion



Flammwidrig



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Power Chain



Störsignale



UV-resistent

### Nutzen

Multinorm-Zertifizierung bietet universelle Einsatzmöglichkeiten, reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten

TC-ER und Flexible Motor Supply Cable Listings ermöglichen die offene Verlegung auf Pritschen sowie die statische und hochflexible Verwendung für Industriemaschinen mit derselben Leitung

Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)

Kapazitätsarme Konstruktion ermöglicht größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb

Letzte Änderung (22.09.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Produkt Management [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)

Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien  
Ideal für exportorientierte Maschinen- und Apparatebauer aufgrund hoher normativer Akzeptanz durch den nordamerikanischen NEC (National Electrical Code)

### Anwendungsgebiete

Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor  
In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen  
Feste, offene Verlegung auf und zwischen Kabelpritsche und Maschine gem. NEC  
Industrie- und Werkzeugmaschinen  
Linearroboter, Handhabungsautomaten  
Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

### Produkteigenschaften

Ölbeständig nach UL OIL RES I & II  
Flammwidrig nach CSA FT4;  
UL Vertical-Tray Flame Test  
-40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact; 90°C Wet or Dry  
Sunlight resistant (UV-Beständigkeit)  
Direct burial (Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben)  
Kapazitätsarm

### Norm-Referenzen / Zulassungen

UL TC-ER (exposed run) nach UL 1277  
Flexible Motor Supply Cable nach UL 2277  
Class 1 Division 2 nach NEC Artikel 501  
c(UL) CIC FT4 (18AWG - 14AWG);  
cRU AWM I/II A/B FT4  
Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

### Aufbau

Feinstdrähtige Litze aus blankem Kupfer  
Aderisolation: EPR-Mischung  
Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem oder zwei separat geschirmten Steueraderpaaren gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt  
Vliesbewicklung  
Kupfergeflecht, verzinkt  
Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Elastomer (TPE), orange

### Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000057 ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel
Ader-Ident-Code:	Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter Optionale Ausführungen mit einem Steueraderpaar: schwarz; weiß Zwei Steueraderpaare: schwarz mit weißen Ziffern: 5, 6, 7, 8
Zertifizierungen:	USA: UL TC-ER, Flexible Motor Supply Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4
Leiteraufbau:	Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
Mindestbiegeradius:	Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser

## ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

Nennspannung:	Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser UL TC: 600V UL Flexible Motor Supply: 1000V c(UL) CIC/TC: 600V cRU AWM: 1000V IEC U <sub>0</sub> /U: 600/1000 V
Prüfspannung:	Ader/Ader: 4 kV Ader/Schirm: 2 kV
Schutzleiter:	G = mit Schutzleiter GN/GE
Temperaturbereich:	Bewegt: -5°C bis +90°C Fest verlegt: -40°C bis +90°C
Biegezyklen & Einsatzparameter:	Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

### Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage. Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von 'Metallpreisbasis' und 'Metallzahl' siehe Kataloganhang T17

Unsere Standardlängen finden Sie unter: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Bei den Preisen handelt es sich um Nettopreise ohne Zuschläge und MwSt. Verkauf nur an Firmenkunden.

**ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE**

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
700750	4 G 1.5	10.2	90,782	174
700751	4 G 2.5	11.4	141,382	230
700752	4 G 4.0	13.1	200,911	319
700753	4 G 6.0	15.0	282,763	431
700754	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12.7	144,358	259
700755	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.8	199,423	356
700756	4 G 4 + (2 x 1,5)	16.1	273,834	447
700757	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.1	345,269	537
700758	4 G 1 + 2 x (2 x 1,0)	13.3	151,799	280
700759	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.8	190,493	355
700760	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15.9	277,699	410
700761	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.9	318,481	525
700762	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.8	389,916	613

Letzte Änderung (22.09.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

Produktmanagement [www.lappkabel.de](http://www.lappkabel.de)Die aktuellen technischen Daten finden Sie im dazugehörigen Datenblatt.  
PN 0456 / 02\_03\_16