

## ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

Kapazitätsarme Hybrid-Servoleitung mit PUR-Mantel für hochdynamischen Schleppketteneinsatz - zertifiziert

ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL - Hybridleitung für dauerhaft bewegten Einsatz mit UL/cUL AWM.

### Info

Passend für SCS open link und ACURO®link

Passend für Hiperface DSL® Motor-Feedback-Systeme

Extended Line Performance - Lange Verfahrswege oder hohe Beschleunigungen



UV-resistent



Störsignale



Power Chain



Ölresistent



Mechanische Beständigkeit



Halogenfrei

## ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

### Nutzen

Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen  
Nur eine Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor-Feedback-System. Anstelle der Geberleitung übernimmt ein integriertes DSL-Paar die Signalübertragung.  
Reduzierter Verkabelungsaufwand und geringere Anschlusskosten  
Raum- und Gewichtseinsparung durch hybrides Leitungsdesign  
Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial  
Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien

### Anwendungsgebiete

Anwendungen in der elektrischen Antriebstechnik  
Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor  
In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen  
Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten  
Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen

### Produkteigenschaften

Maximale DSL Übertragungslänge: 100m  
Flammwidrigkeit:  
UL/CSA: VW-1, FT1  
IEC/EN: 60332-1-2  
Halogenfreie Materialien  
Kapazitätsarme Konstruktion  
Ölbeständig

### Norm-Referenzen / Zulassungen

UL AWM Style 21223  
cRU AWM I/II A/B FT1  
UL File No. E63634  
Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

### Aufbau

Feinstdrähtiger, blanker Kupferleiter (Leistungsadern und Steuerpaar) bzw. 19-drähtiger, verzinnter Kupferleiter (Signalpaar)  
Aderisolation: Polypropylen (PP)  
Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem separat geschirmten Steuerpaar und einem DSL-Signalpaar gemeinsam verseilt  
Vliesbewicklung  
Kupfergeflecht, verzinkt  
Mantel aus Polyurethan (PUR), orange (RAL 2003)

## ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

### Technische Daten

Klassifikation ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Klassifikation ETIM 6:	ETIM 6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 6.0 Class-Description: Steuerleitung
Ader-Ident-Code:	Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter Signalpaar: weiß, blau Steuerpaar (optional): schwarz mit Ziffern 5 + 6
Leiteraufbau:	Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6 DSL-Paar: 19-drähtig
Mindestbiegeradius:	Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Nennspannung:	Leistungs- und Steueradern: IEC: $U_0/U$ : 600/1000 V UL: 1000 V Signalpaar: 300 V
Prüfspannung:	Leistungs- und Steueradern: 4 kV Signalpaar: 1kV
Schutzleiter:	G = mit Schutzleiter GN/GE
Temperaturbereich:	Bewegt: -40°C bis +90°C (UL: +80°C) Fest verlegt: -50°C bis +90°C (UL: +80°C)
Biegezyklen &amp; 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)

HIPERFACE DSL® ist ein registriertes Warenzeichen der SICK AG, ACURO@link und SCS open link sind registrierte Warenzeichen der Hengstler GmbH

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 7DSL**

Artikelnummer	Aderzahl und mm <sup>2</sup> je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Hybridleitungen für Schleppketteneinsatz				
1023275	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11.2	115	198
1023276	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12.6	160	269
1023277	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14.0	218	343
1023274	4 G 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG)	11.8	133	202
1023278	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.2	152	256
1023279	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.0	195	313
1023280	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15.8	268	407

Letzte Änderung (13.04.2018)

©2018 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