

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	 LAPP GROUP
	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	05.11.2015

Kapazitätsarme Hybrid-Servoleitung mit PUR-Mantel für hochdynamischen Schleppketteneinsatz - zertifiziert
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL - Hybridleitung für dauerhaft bewegten Einsatz mit UL/cUL AWM.



Halogenfrei



Mechanische Beständigkeit



Ölresistent



Power Chain



Störsignale



UV-resistent

Info

OCS - One Cable Solution

Passend für Hiperface DSL® Motor-Feedback-Systeme

Extended Line für hohe Beanspruchung in Energieführungsketten

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

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

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO218471DE.pdf	1 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	
	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	05.11.2015

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)

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

Produkteigenschaften

Dynamische Schleppketten-Performance:
Beschleunigungen bis zu 50m/s².
Verfahrgeschwindigkeiten bis zu 5m/s.
Verfahrwege bis zu 20m.
Maximale DSL Übertragungslänge: 100m
Flammwidrigkeit:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
Halogenfreie Materialien
Kapazitätsarme Konstruktion
Ölbeständig

Hinweis

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. 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
HIPERFACE DSL® ist ein registriertes Warenzeichen der SICK AG
Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO218471DE.pdf	2 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	PRODUKTINFORMATION	 LAPP GROUP
	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	05.11.2015

Technische Daten

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
Klassifikation:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0 Class-Description: Steuerleitung
Leiteraufbau:	Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6 DSL-Paar: 19-drähtig
Mindestbiegeradius:	Für flexiblen Einsatz: 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)

Produkt Management	Dokument: LAPP_PRO218471DE.pdf	3 / 4
--------------------	--------------------------------	-------

Artikel- nummer	Aderzahl und mm² je Leiter	Außen- durch- messer in mm	Kupfer- zahl kg/km	Gewicht kg/km
1023274	4 G 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG)	11,8	133,0	202
Hybridleitungen für Schleppketteneinsatz				
1023275	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11,2	115,0	198
1023276	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12,6	160,0	269
1023277	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14,0	218,0	343
1023278	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13,2	152,0	256
1023279	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14,0	195,0	313
1023280	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15,8	268,0	407