

## ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL

Capaciteitsarme hybride servokabel met PUR-ommanteling voor driedimensionale robottoepassing - gecertificeerd

ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL - hybride kabel voor driedimensionaal bewogen robottoepassing met UL/cUL AWM.

### Info

Oplossing met één kabel voor servo-aandrijvingen

Geschikt voor Hiperface DSL® en SCS open link interfaces

3D - Gelijktijdig buigen en torderen



Aanvullende automatiseringscomponenten van LAPP



Geschikt voor gebruik buitenshuis



Bestand tegen lage temperaturen



Mechanische weerstand



Oliebestendig



Kabelrups



Stoorsignalen



Torsiebestendig

# ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL



UV-bestendig

## Voordelen

Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt. Slechts één verbindingskabel tussen frequentie-omvormer en motor-feedback-systeem. In plaats van de encoderkabel neemt een speciaal geïntegreerd datapaar de signaaloverdracht over.

Minder kabels en lagere aansluitkosten

Ruimte- en gewichtsbesparend dankzij hybride kabelopmaak

Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel

Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen

## Toepassing

Verbindingskabel tussen servobesturing en motor

In industriële robots, mobiele machineonderdelen of kabelrupsen

Logistieke automatisering

Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen

In slangpakketten van knikarmrobots en voor de toepassing in portaalrobots.

Voor binnen- en buitengebruik

## Bijzonderheden

Hoge oliebestendigheid

Slijtvast en kerfbestendig

Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2

Flexibel bij lage temperaturen

Laagcapacitief ontwerp

## Normreferentie en keurmerken

UL AWM Style 21223cRU AWM I/II A/B FT1

UL File No. E63634

Geconstrueerd voor max. 5 miljoen torsiebewegingen

Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

## Opmaak

Zeer fijnadrigere, blanke koperen geleider (vermogensaders en besturingspaar) resp. 19-aderige, vertinde koperen geleider (datapaar)

Aderisolatie: polypropyleen (PP) resp. fluorethyleenpropyleen (FEP)

Stroomaders met apart afgeschermd sturingspaar en datapaar samen bekabeld

Omwikkeling met speciale folie

Omwikkeling van vertinde koperdraden

Omwikkeling van PTFE-tape

PUR buitenmantel, zwart (gelijk aan RAL 9005)

## Technische data

Classificatie ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC000104

ETIM 5.0 Klassebeschrijving: stuurstroomkabel

Classificatie ETIM 6:

ETIM 6.0 Class-ID: EC000104

ETIM 6.0 Class-Description: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie:

Voedingsaders: zwart met markering U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-; GN/YE

Datapaar: wit, blauw

Laatste update (30.05.2023)

©2023 Lapp Group - all rights reserved.

Product Management <http://lappbenelux.lappgroup.com>

De huidige technische gegevens vindt u in de bijbehorende data sheet.

PN 0456 / 02\_03.16

## ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL

Geleideropmaak:	Sturingspaar: zwart, wit Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6 DSL-datapaar: 19-aderig
Torsie:	Torsiebelasting max. $\pm 180$ °/m
Minimale buigradius:	Bewogen: 10 x buitendiameter Vaste installatie: 5 x buitendiameter
Nominale spanning:	Vermogens- en besturingsaders: IEC: U0/U: 600/1000 V Datapaar UL: 600 V
Testspanning:	Vermogens- en besturingsaders: 4 kV Datapaar: 1 kV
Aardingsgeleider:	G = met groen-geel (GR-GE) beschermende geleider
Temperatuurbereik:	Flexibel: -40°C tot +80°C Vaste installatie: -50°C tot +80°C

### Opmerking

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waarden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.

Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: [www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes](http://www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes)  
HIPERFACE DSL® is een gedeponieerd handelsmerk van de SICK AG, ACURO®link en SCS open link zijn gedeponieerde handelsmerken van de Hengstler GmbH

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Prijzen zijn exclusief BTW en toeslagen. Verkoop alleen aan zakelijke klanten.

**ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL**

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm <sup>2</sup> )	Buitendiameter [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
1023351	4 G 0,5 + (2 x 0,25) + (2 x 26AWG)	9.4	70	130
1023352	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.3	152	276
1023353	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.4	195	326

Laatste update (30.05.2023)

©2023 Lapp Group - all rights reserved.

Product Management <http://lappenlux.lappgroup.com>De huidige technische gegevens vindt u in de bijbehorende data sheet.  
PN 0456 / 02\_03\_16

## ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL

