

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Servosysteme made by Lapp



 **LAPP KABEL**



Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Servolösungen für SIEMENS®-Standard

Mit unseren smarten Servolösungen erhalten Sie Leitungen in 3 Klassen: Basic Line, Core Line und Extended Line. Sämtliche Leitungen des SIEMENS® Servostandard sind mit unserem neu konzipierten Stecker (Größe 1) ausgestattet. Dieser ist manipulations-sicher, da der Stecker nicht wie bei herkömmlichen Steckern verschraubt, sondern verpresst wird. Durch einen 360 Grad Schirmkontakt, wird die EMV Schirmung enorm verbessert (6db). Zusätzlich erlaubt das Leitungsdesign bei der Core Line – unserer smarten Lapp Variante – einen teilautomatisierten Produktionsprozess, welcher eine gleichbleibend hohe Prozessqualität mit sich bringt und einen global einheitlichen Qualitätsstandard gewährleistet.

Unsere Powerleitungen im Überblick:

6FX-5002		6FX-8002	
core line ^{*1}	Teilautomatisierte Konfektionierung  PVC	core line ^{*2}	Teilautomatisierte Konfektionierung  PUR
basic line	PVC	extended line ^{*3}	PUR

*1 ÖLFLEX® 742, PVC, für 6FX5002

*2 ÖLFLEX® 752, PUR, für 6FX8002

*3 ÖLFLEX® 796, PUR, nach 6FX8002

Core Line: Ihre smarte Alternative

Core Line bietet bis 35 m Anwendungslänge eine sehr gute Alternative für **PVC 6FX-5002** bzw. **PUR 6FX-8002** Konfektionen:

- PVC 6FX-5002: Statische und dynamische Anwendungen: Holzbearbeitung, Verpackungsmaschinen, langsam laufende Ketten
- PUR 6FX-8002: Hochdynamische Anwendungen: Laufende Ketten in Werkzeugmaschinen

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Messbar bessere EMV Schirmung (6db) durch neuen Powerstecker (Größe 1, SIEMENS®)
- Teilautomatisierter Konfektionsprozess stellt global gleichbleibend hohe Qualität sicher
- Manipulationssicher durch verpressten Klemmring
- Komplettlösung durch zukünftig eigenen Lapp Reglerstecker (neue booksize Generation)

Weitere Features:

- Vibrationssicher
- Zugentlastung nach vorgegebenem Standard
- IP67



EMV Schirmung

Schirmdämpfung

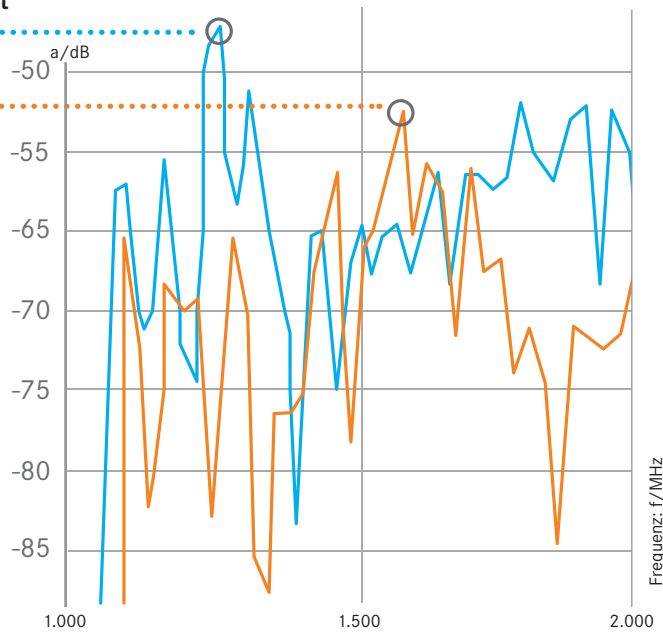
Wettbewerbsprodukt

-47 db

-53 db

Schirmdämpfung

Lapp-Konfektion*



Produktvideo:
360 Grad Schirmung



*6db bessere Schirmung (Faktor 4)

Unsere Leitungen im Vergleich:

6FX-5002

	core line PVC	basic line PVC
Zyklenanzahl	5 Mio. Zyklen	2 Mio. Zyklen
Max. Leitungslänge	bis 35 m	Nach Herstellerangabe
Verfahrgeschwindigkeit	bis 3 m/s	bis 0,5 m/s
Verfahrweg	bis 10 m	auch über 10 m
Beschleunigung	bis 3 m/s ²	bis 2 m/s ²
Mindestbiegeradius (1,5 – 6 mm ²)	7,5 x Außendurchmesser	7,5 x Außendurchmesser

6FX-8002

	core line PUR	extended line PUR
Zyklenanzahl	5 Mio. Zyklen	10 Mio. Zyklen
Max. Leitungslänge	bis 35 m	bis 100 m
Verfahrgeschwindigkeit	bis 3 m/s	bis 5 m/s
Verfahrweg	bis 10 m	bis 100 m
Beschleunigung*	bis 3 m/s ²	bis 50 m/s ²
Mindestbiegeradius (1,5 – 6 mm ²)	7,5 x Außendurchmesser	7,5 x Außendurchmesser

*Hohe Abweichung von Core Line zu Extended Line aufgrund unterschiedlicher Testparameter (Core Line wurde nicht bis 50 m/s² in Hochgeschwindigkeitskette getestet).

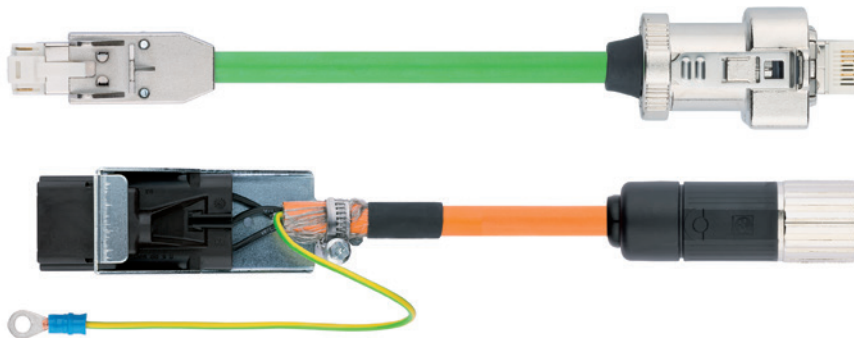
ÖLFLEX® CONNECT Basic Line nach SIEMENS® 6FX5002 (PVC)



NEW

Info

- Leitungen in applikationsorientierten Leistungsklassen
- Steckverbinder mit neuartiger, sicherer Schirmanbindung
- Andere Längen erhältlich
- PVC Außenmantel



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards

Anwendungsgebiete

- Holzbearbeitungs-, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie

Produkteigenschaften

- PVC Servoleitung, geschirmt
- leichte bis mittlere Beanspruchung
- Innovatives Steckerkonzept
- Basic Line für statische und leicht bewegte Anwendungen mit beständigem PVC Außenmantel

Norm-Referenzen/Zulassungen

- Aufbau nach SIEMENS®-Standard 6FX5002
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Aufbau

- Vollständiges Typenspektrum
- Bremsader mit 1,5 mm² Querschnitt

Technische Daten



Mindestbiegeradius

Bewegt: 15 x Außendurchmesser
Leistungsleitung bis 6 mm²: 7,5xD



Nennspannung

Signalleitungen:
Siehe Datenblatt Leitung
Leistungsleitungen:
- Leistungsadern:
Siehe Datenblatt Leitung
- Steueradern:
Siehe Datenblatt Leitung

Verfahrweg

Leistungsleitung bis 6 mm²: 5 m

Beschleunigung

Leistungsleitung bis 6 mm²: 2 m/s²

Verfahrgeschwindigkeit

Leistungsleitung bis 6 mm²: 0,5 m/s

Biegezyklen maximal

Leistungsleitung bis 6 mm²: 2 Mio.



Temperaturbereich

Fest verlegt: -20°C bis +80°C

Artikelnummer	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Weitere Abmessungen	VPE
ÖLFLEX® SERVO Basic Line nach SIEMENS® 6FX5002 (PVC)					
5480002690	10,0	2DC10	373.7	jede Länge lieferbar	1
5480002715	10,0	2DC20	373.7	jede Länge lieferbar	1
5480002990	10,0	5CN05	888.8	jede Länge lieferbar	1
5480003015	10,0	5CN11	1333.2	jede Länge lieferbar	1
5480003240	10,0	5CQ28	888.8	jede Länge lieferbar	1
5480003365	10,0	5CS01	888.8	jede Länge lieferbar	1
5480003565	10,0	5CS31	1333.2	jede Länge lieferbar	1
5480004290	10,0	5DQ28	1686.7	jede Länge lieferbar	1
5480004415	10,0	5DS01	1686.7	jede Länge lieferbar	1
5480004515	10,0	5DS31	1959.4	jede Länge lieferbar	1

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

SIEMENS® Artikelbezeichnungen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen nur zu Vergleichszwecken

Andere Längen und Kabelbearbeitungen auf Anfrage

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

ÖLFLEX® CONNECT Core Line für SIEMENS® 6FX5002 (PVC)



Info

- Für teilautomatisierte Konfektion
- Leitungen in applikationsorientierten Leistungsklassen
- Steckverbinder mit neuartiger, sicherer Schirmanbindung
- Andere Längen erhältlich
- Optimiert für Konfektionen bis 35 m



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards

Anwendungsgebiete

- Holzbearbeitungs, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie
- Für Fahrwege bis 10 m
- Für statische und dynamische Anforderungen

Produkteigenschaften

- Neue PVC Servoleitung, geschirmt
- Innovatives Steckerkonzept
- Core Line für leichte bis mittlere Beanspruchung

Norm-Referenzen/Zulassungen

- Aufbau nach SIEMENS® Standard

Aufbau

- Bremsader mit 1 mm² Querschnitt

Technische Daten



Nennspannung

- Leistungsleitungen:
- Leistungsadern:
1000 V (UL/CSA)
600 / 1000 V (VDE U₀/U)
- Steueradern:
1000 V (UL/CSA)
600 / 1000 V (VDE U₀/U)

Verfahrweg

Leistungsleitung bis 6 mm²: 10 m/s

Beschleunigung

Leistungsleitung bis 6 mm²: 3 m/s²

Verfahrgeschwindigkeit

Leistungsleitung bis 6 mm²: 3 m/s

Biegezyklen maximal

Leistungsleitung bis 6 mm²: 5 Mio.



Temperaturbereich

Flexibel: -5°C bis +70°C

Artikelnummer	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Weitere Abmessungen	VPE
ÖLFLEX® SERVO Core Line für SIEMENS® 6FX5002 (PVC)					
5480008630	10,0	5CS01	818.1	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480008210	10,0	5CQ15	1212	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480007790	10,0	5CN31	1212	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480007720	10,0	5CN21	818.1	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480007650	10,0	5CN11	1212	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480007510	10,0	5CN01	818.1	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480007090	10,0	5CA15	1212	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480007020	10,0	5CA05	818.1	jede Länge bis 35m lieferbar	1

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

SIEMENS® Artikelbezeichnungen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen nur zu Vergleichszwecken

Andere Längen und Kabelendbearbeitungen auf Anfrage

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

ÖLFLEX® CONNECT Core Line für SIEMENS® 6FX8002 (PUR)



i Info

- Für teilautomatisierte Konfektion
- Leitungen in applikationsorientierten Leistungsklassen
- Steckverbinder mit neuartiger, sicherer Schirmanbindung
- Andere Längen erhältlich
- Optimiert für Konfektionen bis 35 m



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards

Anwendungsgebiete

- Speziell für den Werkzeugmaschinenbau, Montage
- Für Fahrwege bis 10 m
- Für hochdynamische Anforderungen

Produkteigenschaften

- Neue PUR Servoleitung, halogenfrei & geschirmt
- Innovatives Steckerkonzept
- Core Line für leichte bis mittlere Beanspruchung in Energieführungsketten

Norm-Referenzen/Zulassungen

- Aufbau nach SIEMENS® Standard

Aufbau

- Bremsader mit 1 mm² Querschnitt

Technische Daten



Nennspannung

- Leistungsleitungen:
 - Leistungsadern:
 1000 V (UL/CSA)
 600 / 1000 V (VDE U₀/U)
 - Steueradern:
 1000 V (UL/CSA)
 600 / 1000 V (VDE U₀/U)

Verfahrweg

Leistungsleitung bis 6mm²: 10 m

Beschleunigung

Leistungsleitung bis 6mm²: 3 m/s²

Verfahrgeschwindigkeit

Leistungsleitung bis 6mm²: 3 m/s

Biegezyklen maximal

Leistungsleitung bis 6mm²: 5 Mio.



Temperaturbereich

Flexibel: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Weitere Abmessungen	VPE
ÖLFLEX® SERVO Core Line für SIEMENS® 6FX8002 (PUR)					
5480005390	10,0	5CS31	1302.9	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480006665	10,0	5CN01	818.1	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480000715	10,0	5CN11	1212	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480000765	10,0	5CN31	1212	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480001065	10,0	5CS01	818.1	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480001115	10,0	5CS11	1212	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480001215	10,0	5CS21	818.1	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480001765	10,0	5DN11	1828.1	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480001840	10,0	5DN41	2727	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480002115	10,0	5DS01	1393.8	jede Länge bis 35m lieferbar	1
5480002215	10,0	5DS31	1828.1	jede Länge bis 35m lieferbar	1

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

SIEMENS® Artikelbezeichnungen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen nur zu Vergleichszwecken

Andere Längen und Kabelbearbeitungen auf Anfrage

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

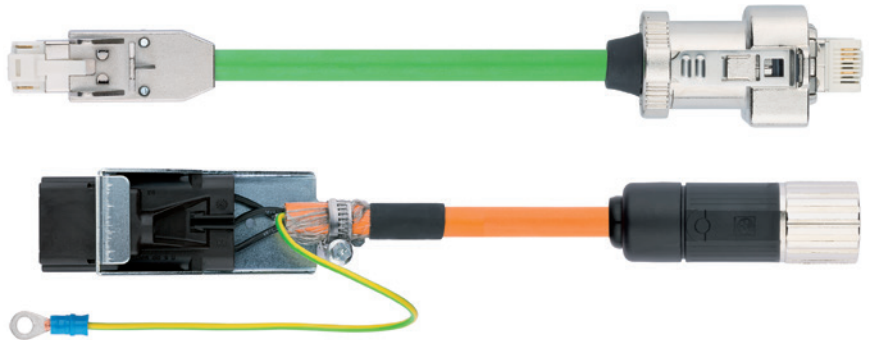
ÖLFLEX® CONNECT Extended Line nach SIEMENS® 6FX8002 (PUR)



NEW

Info

- Klassische Herstellung und Konfektion
- Leitungen in applikationsorientierten Leistungsklassen
- Für höchste mechanische Ansprüche
- Steckverbinder mit neuartiger, sicherer Schirmanbindung



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards

Anwendungsgebiete

- Speziell für den Werkzeugmaschinenbau
- Ausführungen für Schleppketteneinsatz:
Für Fahrwege bis 100 m (horizontal)
- Für sehr hohe dynamische
Bewegungsabläufe

Produkteigenschaften

- Bewährte PUR Servoleitung, halogenfrei & geschirmt
- Bewährt für höchste dynamische Ansprüche und lange Fahrwege
- Extended Line für hohe mechanische Beanspruchungen in Energieführungsketten

Norm-Referenzen/Zulassungen

- Aufbau nach SIEMENS®-Standard 6FX8002
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Aufbau

- Vollständiges Typenspektrum
- Bremsader mit 1,5 mm² Querschnitt

Technische Daten



Nennspannung

Signalleitungen:
30 V (IEC)
30 V (UL/CSA)
Leistungsleitungen:
- Leistungsadern:
1000 V (UL/CSA)
600 / 1000 V (IEC)
- Steueradern:
1000 V (UL/CSA)
600 / 1000 V (IEC)

Verfahrweg

100 m

Beschleunigung

50 m/s²

Verfahrgeschwindigkeit

5 m/s

Biegezyklen maximal

10 Mio.



Temperaturbereich

Flexibel: -40 °C bis +90 °C

Artikelnummer	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Weitere Abmessungen	VPE
Konfektionen für Signalübertragungssysteme					
5480000015	10,0	2AD00	707	jede Länge lieferbar	1
5480000065	10,0	2AH00	515.1	jede Länge lieferbar	1
5480000165	10,0	2CA31	808	jede Länge lieferbar	1
5480000290	10,0	2CH00	707	jede Länge lieferbar	1
5480000390	10,0	2DC10	424.2	jede Länge lieferbar	1
5480000415	10,0	2DC20	424.2	jede Länge lieferbar	1
5480000440	10,0	2EQ10	808	jede Länge lieferbar	1
5480004940	10,0	5CN51	2989.6	jede Länge lieferbar	1
5480005290	10,0	5CS13	4534.9	jede Länge lieferbar	1
5480005440	10,0	5CS51	2989.6	jede Länge lieferbar	1
5480005990	10,0	5DN51	3322.9	jede Länge lieferbar	1

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

SIEMENS® Artikelbezeichnungen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG und dienen nur zu Vergleichszwecken

Andere Längen und Kabelendbearbeitungen auf Anfrage

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

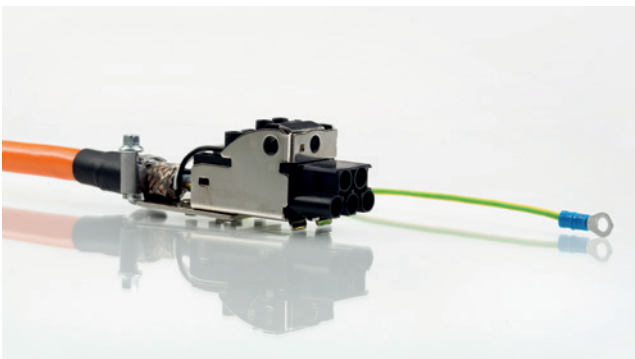
Portfolio im Überblick



- Powerleitung, Anschluss Motor
- Nach SIEMENS® Standard 5002/8002
- Größe 1
- Neuartiges Steckerkonzept
- Als PUR und PVC Variante



- Powerleitung, Anschluss Motor
- Nach SIEMENS® Standard 5002/8002
- weitere SIEMENS® Größen mit konventioneller Verarbeitung erhältlich: 1,5/3
- Als PUR und PVC Variante



- Powerleitung, herkömmlicher Anschluss-Regler
- Nach SIEMENS® Standard 5002/8002
- Als PUR und PVC Variante



Lapp eigener Servo Reglerstecker für
SIEMENS® S 120 C-/D types, booksize

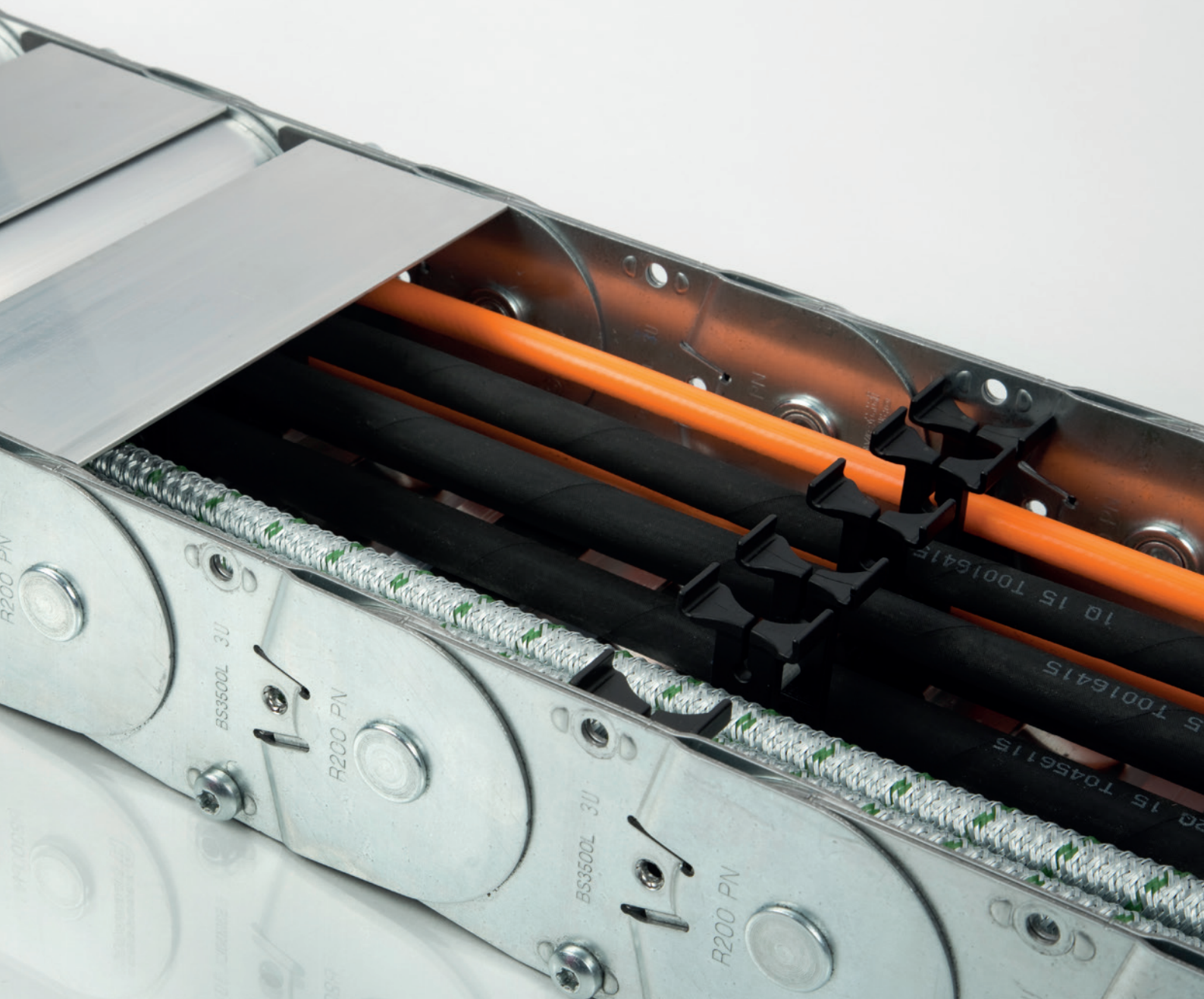
Entdecken Sie unseren neuen
Servo-Konfigurator online unter:
www.lappkabel.de/servokonfigurator



ÖLFLEX® CONNECT

Viele Möglichkeiten, eine Lösung: Von Standard-Kabelkonfektion, über Servo-Lösungen für extrem schnelle Anwendungen bis hin zu hochkomplexen Energieführungsketten. Mit unserer Entwicklungskompetenz begleiten wir Sie Schritt für Schritt.

Erfahren Sie mehr über unser komplettes ÖLFLEX® CONNECT Programm:
lappkabel.de/systeme





SYSTEM
Logistics

Secret Air

750 KG

4

ESTIM

ÖLFLEX® CONNECT Logistiklösungen.

Wir nehmen uns Zeit für Sie und sind trotzdem schneller.

Kundenservice und Flexibilität werden bei der Lapp Gruppe großgeschrieben. Das gilt selbstverständlich auch für unsere maßgeschneiderten Versandoptionen.

Unsere drei Lieferoptionen:



STANDARD

Standard Lieferzeit für alle gängigen Artikel.

- Bei Bestelleingang vor 12 Uhr, Versand innerhalb 7 Werktage*
- Betrifft alle SIEMENS® Servotypen in allen Längen



FAST LANE

Ihre Alternative für kurzfristige Kleinbedarfe.

- Bei Bestelleingang vor 12 Uhr, Versand innerhalb 72 Stunden*
- Betrifft alle SIEMENS® Servotypen in allen Längen
- 50 EUR Expresszuschlag pro Lieferung
- Bei Bestellungen von max. 3 Servokonfektionen



TEILE-Lager

Ausgewählte Typen lagerhaltig. Je nach Verfügbarkeit.

- Bei Bestelleingang bis 15:30 Uhr, garantierte Lieferung am nächsten Arbeitstag (national)
- Keine Zusatzkosten für Sie
- Betrifft folgende Längen: 5 m, 10 m, 15 m, 20 m
- Betrifft folgende Typen

Signalleitungen	Motorleitungen
6FX8002 2DC10	6FX8002 5CA01
6FX8002 2DC20	6FX8002 5DA01
6FX8002 2DC30	6FX8002 5CA31
6FX8002 2AH00	6FX8002 5DG01
6FX8002 2CA31	6FX8002 5DN01
6FX8002 2CH00	6FX8002 5DS01
6FX8002 2EQ10	6FX8002 5DS31
	6FX8002 5DS11
	6FX8002 5DS41

- **i** Im Falle des Maschinenstillstands kann 6FX8002 (PUR) auch zur Überbrückung der Lieferzeit der PVC Variante eingesetzt werden.

Erfahren Sie mehr unter lappkabel.de/servo

Bestellung und Beratung unter vertrieb.applikationen@lappkabel.de oder **Tel.: +49 711 7838 - 01**

Einfach bei Bestellung Stichwort angeben: Versand **STANDARD**, Versand **FAST LANE** oder Versand **TEILE**.

* Die Ware verlässt innerhalb der angegebenen Zeit unser Haus. Das bedeutet, der angegebene Zeitraum ist die Zeit bis zum Versand der Ware. Standardlieferzeiten innerhalb Europas betragen i.d.R. zwischen 24 - 72 Std. Auf Wunsch liefern wir auch mit Express-/Sonderfahrten. Bitte teilen Sie uns Ihre Lieferzeitwünsche mit.



ÖLFLEX®
Anschluss- und
Steuerleitungen



UNITRONIC®
Datenübertragungssysteme



ETHERLINE®
Datenübertragungssysteme
für ETHERNET-Technologie



HITRONIC®
Optische Datenübertragungssysteme



EPIC®
Industriesteckverbinder



SKINTOP®
Kabelverschraubungen



SILVYN®
Kabelschutz- und
Führungssysteme



FLEXIMARK®
Kennzeichnungssysteme

Folgen Sie der Lapp Group auf



Unsere AGBs finden Sie unter
www.lappkabel.de/agb



LAPPKABEL

Ein Unternehmen der Lapp Gruppe

U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Straße 25 · 70565 Stuttgart
Tel.: 0711 7838-01 · Fax: 0711 7838-2640
www.lappkabel.de · info@lappkabel.de