



# SIEMENS

zur Verwendung an Servoantriebssystemen

## **Simodrive (Linear)**

### **Linearmotorleitungen für hohe mechanische Beanspruchung**

Basisleitungen	344
Verlängerungen	346

# Linearmotorleitungen für hohe mechanische Beanspruchung

Basisleitungen zur Verwendung an SIEMENS Simodrive(Linear)-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Motoranschlussleitung wird speziell für Applikationen mit hoher mechanischer Beanspruchung hergestellt. Der spezielle PUR-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen des allgemeinen Maschinen- und Anlagenbaus zu.

## Besonderheit

Insbesondere geeignet für den Einsatz bei kleinen Biegeradien und hohen Beschleunigungen. Diese Konfektionierungen können in beliebigen Längen und auch mit kundenspezifischen Veränderungen gefertigt werden.

## Hinweis

Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770 sowie die Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge.

## Leitungsaufbau

Aussenschirm:	verzinktes Kupfergeflecht
Innenschirm:	verzinktes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥80%
Innenmantel:	TPE
Mantelfarbe:	orange
Mantelmaterial:	PUR

## Leistungsadern

Leiter:	Cu-Litze blank feinstdrähtig
Aderisolation:	hochwertiges PP
Aderidentifikation:	U/L1/L+, V/L2, W/L3/D/L-, gn/ge

## Signaladern

Leiter:	Cu-Litze blank feinstdrähtig
Aderisolation:	hochwertiges PP
Aderidentifikation:	schwarz, weiß, rot, gelb
Verseilart:	Vierer verseilt

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-50°C bis +80°C
Bewegt:	-20°C bis +60°C

### Biegeradius

Nicht bewegt:	4x AD
Bewegt:	7x AD

### Max.

Beschleunigung:	30 m/s <sup>2</sup>
Biegezyklen:	≥10 Mio.

### Nennspannung

(VDE):	600/1000 V
Nennspannung (UL):	1000 V

### Leistungsadern

Prüfspannung:	4000 V
---------------	--------

### Signaladern

Prüfspannung:	2000 V
---------------	--------

Isolationswiderstand : ≥100 MΩm x km

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
UL

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
6FX7002-5EA02	11070405	5EA02 Linear	11071142 siehe Seite 648	11070088 siehe Seite 537	11071268 siehe Seite 737
6FX7002-5EB11	11070504	5EB11 Linear	11071142 siehe Seite 648	11070086 siehe Seite 537	11071269 siehe Seite 737
6FX7002-5EA31	11070505	5EA31 Linear	11071170 siehe Seite 677	11070086 siehe Seite 537	11071269 siehe Seite 737
6FX7002-5EA41	11070506	5EA41 Linear	11071170 siehe Seite 677	11070085 siehe Seite 537	11071270 siehe Seite 737
6FX7002-5EA51	11070432	5EA51 Linear	11071346 siehe Seite 678	11070132 siehe Seite 537	11071271 siehe Seite 737
6FX7002-5EA61	11070507	5EA61 Linear	11071346 siehe Seite 678	11070084 siehe Seite 537	11071272 siehe Seite 737
6FX7002-5EA71	11070508	5EA71 Linear	11071346 siehe Seite 678	11070095 siehe Seite 537	11071329 siehe Seite 737

Technische Änderungen vorbehalten. Die hier aufgeführten konfektionierten Leitungen sind keine Originalteile, sondern von der Firma Sangel® Systemtechnik GmbH hergestelltes Zubehör. Die Daten, Normen und Approbationen beziehen sich nur auf die verwendete Meterware. DESINA ist eine Marke des Vereins deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e.V. SIMODRIVE ist eine Marke der SIEMENS AG und dient nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Siemens ist eine Marke der SIEMENS AG.

# Linearmotorleitungen für hohe mechanische Beanspruchung

Verlängerungen zur Verwendung an SIEMENS Simodrive(Linear)-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Motoranschlussleitung wird speziell für Applikationen mit hoher mechanischer Beanspruchung hergestellt. Der spezielle PUR-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen des allgemeinen Maschinen- und Anlagenbaus zu.

## Besonderheit

Insbesondere geeignet für den Einsatz bei kleinen Biegeradien und hohen Beschleunigungen. Diese Konfektioniierungen können in beliebigen Längen und auch mit kundenspezifischen Veränderungen gefertigt werden.

## Hinweis

Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770 sowie die Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge.

## Leitungsaufbau

Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Innenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥80%
Innenmantel:	TPE
Mantelfarbe:	orange
Mantelmaterial:	PUR

## Leistungsadern

Leiter:	Cu-Litze blank feinstdrähtig
Aderisolation:	hochwertiges PP
Aderidentifikation:	U/L1/L+, V/L2, W/L3/D/L-, gn/ge

## Signaladern

Leiter:	Cu-Litze blank feinstdrähtig
Aderisolation:	hochwertiges PP
Aderidentifikation:	schwarz, weiß, rot, gelb
Verseilart:	Vierer verseilt
<b>sw, ws, rt, ge</b>	
Verseilart:	Vierer verseilt

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-50°C bis +80°C
Bewegt:	-20°C bis +60°C

### Biegeradius

Nicht bewegt:	4x AD
Bewegt:	7x AD

### Max.

Beschleunigung:	30 m/s <sup>2</sup>
Biegezyklen:	≥10 Mio.

Nennspannung (VDE):	600/1000 V
Nennspannung (UL):	1000 V

### Leistungsadern

Prüfspannung:	4000 V
---------------	--------

### Signaladern

Prüfspannung:	2000 V
---------------	--------

Isolationswiderstand : ≥100 MOhm x km

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
UL

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare Energien



Mobile Automation





Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
6FX7002-5EA05	11070509	5EA05 Linear	11071142 siehe Seite 648	11070088 siehe Seite 537	11071147 siehe Seite 656
6FX7002-5EB18	11070510	5EB18 Linear	11071142 siehe Seite 648	11070086 siehe Seite 537	11071147 siehe Seite 656
6FX7002-5EA38	11070511	5EA38 Linear	11071170 siehe Seite 677	11070086 siehe Seite 537	11071173 siehe Seite 683
6FX7002-5EA48	11070512	5EA48 Linear	11071170 siehe Seite 677	11070085 siehe Seite 537	11071173 siehe Seite 683
6FX7002-5EA58	11070513	5EA58 Linear	11071346 siehe Seite 678	11070132 siehe Seite 537	11072159 siehe Seite 684
6FX7002-5EA68	11070514	5EA68 Linear	11071346 siehe Seite 678	11070084 siehe Seite 537	11072159 siehe Seite 684
6FX7002-5EA78	11070515	5EA78 Linear	11071346 siehe Seite 678	11070095 siehe Seite 537	11072159 siehe Seite 684

Technische Änderungen vorbehalten. Die hier aufgeführten konfektionierten Leitungen sind keine Originalteile, sondern von der Firma Sangel® Systemtechnik GmbH hergestelltes Zubehör. Die Daten, Normen und Approbationen beziehen sich nur auf die verwendete Meterware. DESINA ist eine Marke des Vereins deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e.V. SIMODRIVE ist eine Marke der SIEMENS AG und dient nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Siemens ist eine Marke der SIEMENS AG.