



## zur Verwendung an Servoantriebssystemen

### Global Drive

#### Servomotorleitungen für feste Verlegung

Basisleitungen	160
Verlängerungen	162

#### Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen	164
Verlängerungen	166

#### Geberleitungen für feste Verlegung

Basisleitungen	168
Verlängerungen	170

#### Geberleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen	172
Verlängerungen	174

#### Lüfterleitungen für feste Verlegung

Basisleitungen	176
Verlängerungen	178

#### Lüfterleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen	180
Verlängerungen	182



# Servomotorleitungen für feste Verlegung

Basisleitungen zur Verwendung an LENZE Global Drive-Antriebssystemen



## Verwendung

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

## Besonderheit

Preiswerte Alternative zu den schleppkettentauglichen Leitungstypen, die ansonsten alle Anforderungen der Servoantriebshersteller erfüllen. Diese Konfektionierungen können in beliebigen Längen und auch mit kundenspezifischen Veränderungen gefertigt werden.

## Hinweis

Bitte Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge beachten.

## Leitungsaufbau

Aussenschirm: verzinnertes Kupfergeflecht  
 Innenschirm: verzinnte Kupfer-Drähte  
 Bedeckung:  $\geq 80\%$   
 Mantelfarbe: orange  
 Mantelmaterial: PVC

## Leistungsadern

Leiter: Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5

Aderisolation: Polyolefin  
 Aderidentifikation: 1, 2, 3, ge/gn oder U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L-, ge/gn oder U1, V2, W3, ge/gn

## Signaladern

Leiter: Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5

Aderisolation: Polyolefin  
 Aderidentifikation: schwarz+weiß

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$   
 Bewegt:  $-5^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$

### Biegeradius

Nicht bewegt:  $7,5 \times \text{AD}$   
 Bewegt:  $18 \times \text{AD}$

### Max.

Beschleunigung:  $2\text{m/s}^2$   
 Biegezyklen:  $\geq 50.000$

### Nennspannung

ULCSA: 600 V

### Leistungsadern

Nennspannung  
 VDE LA: 600/1000 V  
 Prüfspannung: 3000 V

### Signaladern

Nennspannung  
 VDE SA: 24 V  
 Prüfspannung: 1000 V

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
 UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





Hersteller- Bezeichnung	Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
EWLMxxxGM-015C	11070336	Motorleitung GM015	11071141 siehe Seite 648	11070063 siehe Seite 471	offenes Ende
EWLMxxxGM-025C	11070337	Motorleitung GM025	11071141 siehe Seite 648	11070064 siehe Seite 471	offenes Ende
EWLMxxxGM-040C	11070338	Motorleitung GM040	11071336 siehe Seite 732	11070113 siehe Seite 471	offenes Ende
EWLMxxxGM-060C	11070362	Motorleitung GM060	11071338 siehe Seite 732	11070083 siehe Seite 471	offenes Ende
EWLMxxxGM-100C	11070339	Motorleitung GM100	11071342 siehe Seite 732	11070115 siehe Seite 471	offenes Ende
EWLMxxxGM-040I	11070415	Motorleitung GM040I	11071170 siehe Seite 677	11070113 siehe Seite 471	offenes Ende
EWLMxxxGM-060I	11070637	Motorleitung GM060I	11071170 siehe Seite 677	11070083 siehe Seite 471	offenes Ende
EWLMxxxGM-100I	11070403	Motorleitung GM100I	11071346 siehe Seite 678	11070115 siehe Seite 471	offenes Ende



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. EWLM, EWLR, EWLL, EWLE, EWLD, EYF, EYP, EYL und Global Drive sind Marken der Lenze AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Lenze ist eine Marke der Lenze AG.



# Servomotorleitungen für feste Verlegung

Verlängerungen zur Verwendung an LENZE Global Drive-Antriebssystemen



## Verwendung

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

## Besonderheit

Preiswerte Alternative zu den schleppkettentauglichen Leitungstypen, die ansonsten alle Anforderungen der Servoantriebshersteller erfüllen. Diese Konfektionierungen können in beliebigen Längen und auch mit kundenspezifischen Veränderungen gefertigt werden.

## Hinweis

Bitte Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge beachten.

## Leitungsaufbau

Aussenschirm: verzinnertes Kupfergeflecht  
 Innenschirm: verzinnte Kupfer-Drähte  
 Bedeckung:  $\geq 80\%$   
 Mantelfarbe: orange  
 Mantelmaterial: PVC

## Leistungsadern

Leiter: Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5

Aderisolation: Polyolefin  
 Aderidentifikation: 1, 2, 3, ge/gn oder U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L-, ge/gn oder U1, V2, W3, ge/gn

## Signaladern

Leiter: Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5

Aderisolation: Polyolefin  
 Aderidentifikation: schwarz+weiß

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$   
 Bewegt:  $-5^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$

### Biegeradius

Nicht bewegt:  $7,5 \times \text{AD}$   
 Bewegt:  $18 \times \text{AD}$

### Max.

Beschleunigung:  $2\text{m/s}^2$   
 Biegezyklen:  $\geq 50.000$

### Nennspannung

ULCSA: 600 V

### Leistungsadern

Nennspannung  
 VDE LA: 600/1000 V  
 Prüfspannung: 3000 V

### Signaladern

Nennspannung  
 VDE SA: 24 V  
 Prüfspannung: 1000 V

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
 UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
EWLMxxxZM-015C	11070369	Motorleitung ZM015	11071141 siehe Seite 648	11070063 siehe Seite 471	11071146 siehe Seite 655
EWLMxxxZM-025	11070575	Motorleitung ZM025	11071141 siehe Seite 648	11070064 siehe Seite 471	11071146 siehe Seite 655
EWLMxxxZM-040	11070576	Motorleitung ZM040	11071336 siehe Seite 732	11070113 siehe Seite 471	11071343 siehe Seite 732
EWLMxxxZM-060	11070587	Motorleitung ZM060	11071338 siehe Seite 732	11070083 siehe Seite 471	11071340 siehe Seite 732
EWLMxxxZM-100	11070588	Motorleitung ZM100	11071342 siehe Seite 732	11070115 siehe Seite 471	11071341 siehe Seite 732
EWLMxxxZM-040I	11070639	Motorleitung ZM040I	11071170 siehe Seite 677	11070113 siehe Seite 471	11071173 siehe Seite 683
EWLMxxxZM-060I	11070640	Motorleitung ZM060I	11071170 siehe Seite 677	11070083 siehe Seite 471	11071173 siehe Seite 683
EWLMxxxZM-100I	11070641	Motorleitung ZM100I	11071346 siehe Seite 678	11070115 siehe Seite 471	11072184 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. EWLM, EWLR, EWLL, EWLE, EWLD, EYF, EYP, EYL und Global Drive sind Marken der Lenze AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Lenze ist eine Marke der Lenze AG.



Konfektionen nach LENZE-Standard

# Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an LENZE Global Drive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Motoranschlussleitung wird speziell für Applikationen mit bewegtem Einsatz 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:	verzinntes Kupfergeflecht
Innenschirm:	Umseilung mit verzinnnten Kupfer-Drähten
Bedeckung:	≥80%
Mantelfarbe:	orange
Mantelmaterial:	PUR

## Leistungsadern

Leiter:	Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 Kl. 6
Aderisolation:	Polyolefin
Aderidentifikation:	1, 2, 3, gn/ge

## Signaladern

Leiter:	Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6
Aderisolation:	Polyolefin
Aderidentifikation:	schwarz+weiß

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-40°C bis +80°C
Bewegt:	-20°C bis +60°C

### Biegeradius

Bewegt:	10 x AD
---------	---------

### Max.

Beschleunigung:	4 m/s <sup>2</sup>
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Nennspannung	
ULCSA:	1000 V

### Leistungsadern

Nennspannung	
VDE LA:	600/1000 V
Prüfspannung:	3000 V

### Signaladern

Nennspannung	
VDE SA:	24 V
Prüfspannung:	1500 V

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
EWLMxxxGMS-015C	11070350	Motorleitung GMS015C	11071141 siehe Seite 648	11070055 siehe Seite 475	offenes Ende
EWLMxxxGMS-025	11070348	Motorleitung GMS025	11071141 siehe Seite 648	11070056 siehe Seite 475	offenes Ende
EWLMxxxGMS-040	11070390	Motorleitung GMS040	11071336 siehe Seite 732	11070039 siehe Seite 477	offenes Ende
EWLMxxxGMS-060	11070631	Motorleitung GMS060	11071338 siehe Seite 732	11070033 siehe Seite 477	offenes Ende
EWLMxxxGMS-100	11070436	Motorleitung GMS100	11071342 siehe Seite 732	11070040 siehe Seite 477	offenes Ende
EWLMxxxGMS-040I	11070419	Motorleitung GMS040I	11071170 siehe Seite 677	11070039 siehe Seite 477	offenes Ende
EWLMxxxGMS-060I	11070638	Motorleitung GMS060I	11071170 siehe Seite 677	11070033 siehe Seite 477	offenes Ende
EWLMxxxGMS-100I	11070404	Motorleitung GMS100I	11071346 siehe Seite 678	11070040 siehe Seite 477	offenes Ende

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. EWLM, EWLR, EWLL, EWLE, EWLD, EYF, EYP, EYL und Global Drive sind Marken der Lenze AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Lenze ist eine Marke der Lenze AG.

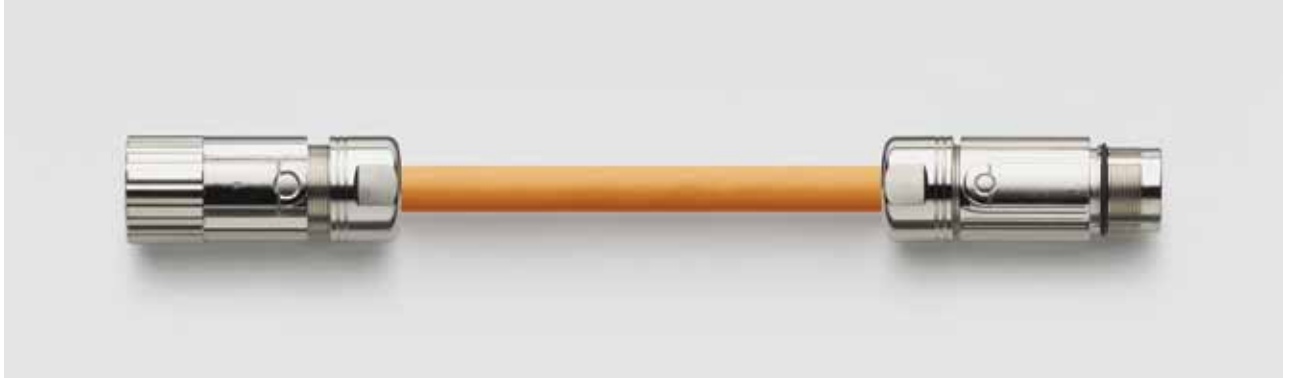




Konfektionen nach LENZE-Standard

# Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Verlängerungen zur Verwendung an LENZE Global Drive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Motoranschlussleitung wird speziell für Applikationen mit bewegtem Einsatz 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:	verzinnertes Kupfergeflecht
Innenschirm:	Umseilung mit verzinneten Kupfer-Drähten
Bedeckung:	≥80%
Mantelfarbe:	orange
Mantelmaterial:	PUR

## Leistungsadern

Leiter:	Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 Kl. 6
Aderisolation:	Polyolefin
Aderidentifikation:	1, 2, 3, gn/ge

## Signaladern

Leiter:	Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6
Aderisolation:	Polyolefin
Aderidentifikation:	schwarz+weiß

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-40°C bis +80°C
Bewegt:	-20°C bis +60°C

### Biegeradius

Bewegt:	10 x AD
---------	---------

### Max.

Beschleunigung:	4 m/s <sup>2</sup>
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Nennspannung	
ULCSA:	1000 V

### Leistungsadern

Nennspannung	
VDE LA:	600/1000 V
Prüfspannung:	3000 V

### Signaladern

Nennspannung	
VDE SA:	24 V
Prüfspannung:	1500 V

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
EWLMxxxZMS-015	11070351	Motorleitung ZMS015	11071141 siehe Seite 648	11070055 siehe Seite 475	11071146 siehe Seite 655
EWLMxxxZMS-025	11070352	Motorleitung ZMS025	11071141 siehe Seite 648	11070056 siehe Seite 475	11071146 siehe Seite 655
EWLMxxxZMS-040	11070632	Motorleitung ZMS040	11071336 siehe Seite 732	11070039 siehe Seite 477	11071343 siehe Seite 732
EWLMxxxZMS-060	11070633	Motorleitung ZMS060	11071338 siehe Seite 732	11070033 siehe Seite 477	11071340 siehe Seite 732
EWLMxxxZMS-100	11070636	Motorleitung ZMS100	11071342 siehe Seite 732	11070040 siehe Seite 477	11071341 siehe Seite 732
EWLMxxxZMS-040I	11070642	Motorleitung ZMS040I	11071170 siehe Seite 677	11070039 siehe Seite 477	11071173 siehe Seite 683
EWLMxxxZMS-060I	11070643	Motorleitung ZMS060I	11071170 siehe Seite 677	11070033 siehe Seite 477	11071173 siehe Seite 683
EWLMxxxZMS-100I	11070644	Motorleitung ZMS100I	11071346 siehe Seite 678	11070040 siehe Seite 477	11072184 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. EWLM, EWLR, EWLL, EWLE, EWLD, EYF, EYP, EYL und Global Drive sind Marken der Lenze AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Lenze ist eine Marke der Lenze AG.



# Geberleitungen für feste Verlegung

Basisleitungen zur Verwendung an LENZE Global Drive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Geberanschlussleitung wird speziell für Applikationen mit statischer Verlegung hergestellt. Der spezielle PVC-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen des allgemeinen Maschinen- und Anlagenbaus zu.

## Besonderheit

Preiswerte Alternative zu den schleppkettentauglichen Leitungstypen, die ansonsten alle Anforderungen der Servoantriebshersteller erfüllen. Diese Konfektionierungen können in beliebigen Längen und auch mit kundenspezifischen Veränderungen gefertigt werden.

## Hinweis

Bitte Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge beachten.

## Leitungsaufbau

Aderisolation:	Polyolefin
Aussenschirm:	verzinntes Kupfergeflecht
Innenschirm:	verzinnte Kupfer-Drähte
Bedeckung:	≥75%
Leiter:	Cu-Litze verzinkt
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PVC

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt: -25°C bis +80°C

### Biegeradius

Nicht bewegt: 7,5x AD

Bewegt: 15x AD

### Nennspannung

ULCSA: 300 V

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)

UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



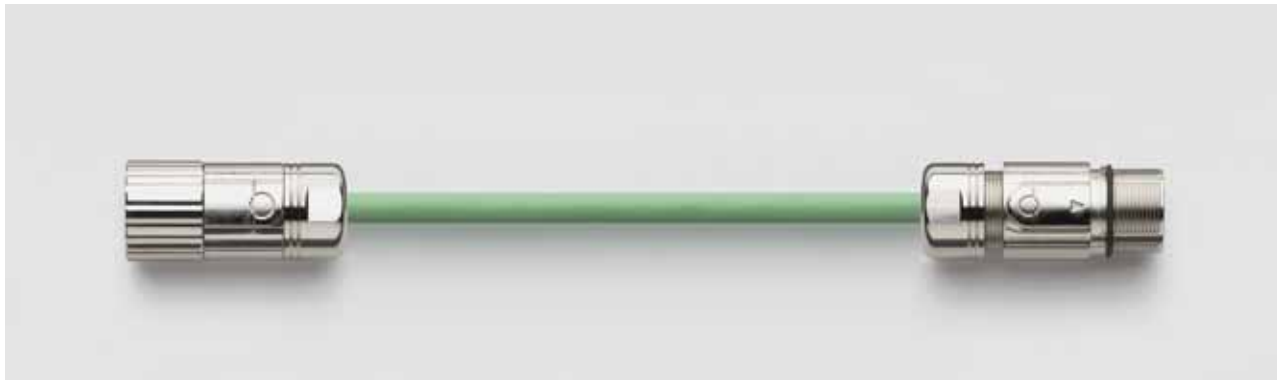
Mobile  
Automation





# Geberleitungen für feste Verlegung

Verlängerungen zur Verwendung an LENZE Global Drive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Geberanschlussleitung wird speziell für Applikationen mit statischer Verlegung hergestellt. Der spezielle PVC-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen des allgemeinen Maschinen- und Anlagenbaus zu.

## Besonderheit

Preiswerte Alternative zu den schleppkettentauglichen Leitungstypen, die ansonsten alle Anforderungen der Servoantriebshersteller erfüllen. Diese Konfektionierungen können in beliebigen Längen und auch mit kundenspezifischen Veränderungen gefertigt werden.

## Hinweis

Bitte Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge beachten.

## Leitungsaufbau

Aderisolation:	Polyolefin
Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Innenschirm:	verzinnete Kupfer-Drähte
Bedeckung:	≥75%
Leiter:	Cu-Litze verzinkt
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PVC

## Technische Daten

<b>Temperaturbereich</b>	
Nicht bewegt:	-25°C bis +80°C
<b>Biegeradius</b>	
Nicht bewegt:	7,5x AD
Bewegt:	15x AD
<b>Nennspannung</b>	
ULCSA:	300 V

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





# Geberleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an LENZE Global Drive-Antriebssystemen



## Verwendung

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

## Besonderheit

Diese Konfektionen können in beliebigen Längen und 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

Aderisolation:	Polymer
Aussenschirm:	verzintes Kupfergeflecht
Innenschirm:	verzinte Kupfer-Drähte
Bedeckung:	≥75%
Leiter:	CU-Litze
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-40°C bis +80°C
Bewegt:	-5°C bis +70°C

### Biegeradius

Nicht bewegt:	8x AD
Bewegt:	15x AD

### Max.

Beschleunigung:	3 m/s <sup>2</sup>
Biegezyklen:	≥2,5 Mio.
Nennspannung	
ULCSA:	30 V

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
UL/CSA  
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation







# Geberleitungen für bewegten Einsatz

Verlängerungen zur Verwendung an LENZE Global Drive-Antriebssystemen



## Verwendung

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

## Besonderheit

Diese Konfektionen können in beliebigen Längen und 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

Aderisolation:	Polymer
Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Innenschirm:	verzinnete Kupfer-Drähte
Bedeckung:	≥75%
Leiter:	CU-Litze
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-40°C bis +80°C
Bewegt:	-5°C bis +70°C

### Biegeradius

Nicht bewegt:	8x AD
Bewegt:	15x AD

### Max.

Beschleunigung:	3 m/s <sup>2</sup>
Biegezyklen:	≥2,5 Mio.
Nennspannung	
ULCSA:	30 V

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
UL/CSA  
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





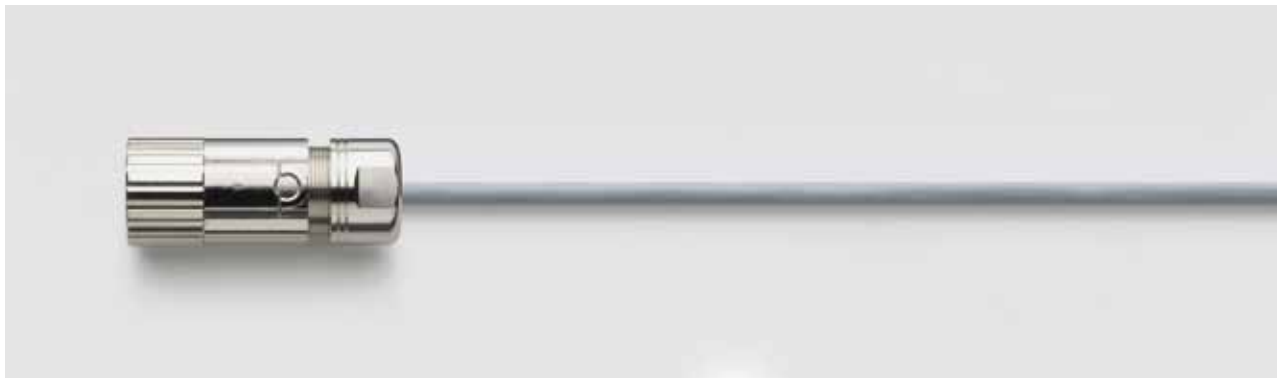
Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
EWLRxxxZMS-T	11070353	Resolverleitung ZMS-T	11071128 siehe Seite 608	11070100 siehe Seite 481	11071135 siehe Seite 617
EWLRxxxZMS-T	11070182	Encoderleitung ZMS-T	11071128 siehe Seite 608	11070089 siehe Seite 481	11071135 siehe Seite 617


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. EWLM, EWLR, EWLL, EWLE, EWLD, EYF, EYP, EYL und Global Drive sind Marken der Lenze AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Lenze ist eine Marke der Lenze AG.



# Lüfterleitungen für feste Verlegung

Basisleitungen zur Verwendung an LENZE Global Drive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Lüfterleitung wird speziell für Applikationen mit statischer Verlegung hergestellt. Der spezielle PVC-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen des allgemeinen Maschinen- und Anlagenbaus zu.

## Besonderheit

Diese Konfektionen können in beliebigen Längen und mit kundenspezifischen Veränderungen gefertigt werden.

## Hinweis

Bitte Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge beachten.

## Leitungsaufbau

Aderidentifikation:	Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, grün/gelb
Aderisolation:	PVC
Leiter:	Cu-Litze blank feindrähtig
Mantelfarbe:	grau
Mantelmaterial:	PVC

## Technische Daten

<b>Temperaturbereich</b>	
Nicht bewegt:	-40°C bis +70°C
Bewegt:	-5°C bis +70°C
<b>Biegeradius</b>	
Nicht bewegt:	4x AD
Bewegt:	8x AD
Nennspannung	
ULCSA:	600 V
Nennspannung	
HAR:	300/500 V
<b>Leistungsadern</b>	
Prüfspannung:	3000 V

## Normen / Approbationen

HAR  
UL/CSA  
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





Hersteller- Bezeichnung	Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
EWLLxxxGM	11070340	Lüfterleitung GM	11071348 siehe Seite 647	11070955 siehe Seite 483	offenes Ende



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. EWLM, EWLR, EWLL, EWLE, EWLD, EYF, EYP, EYL und Global Drive sind Marken der Lenze AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Lenze ist eine Marke der Lenze AG.

# Lüfterleitungen für feste Verlegung

Verlängerungen zur Verwendung an LENZE Global Drive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Lüfterleitung wird speziell für Applikationen mit statischer Verlegung hergestellt. Der spezielle PVC-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen des allgemeinen Maschinen- und Anlagenbaus zu.

## Besonderheit

Diese Konfektionen können in beliebigen Längen und mit kundenspezifischen Veränderungen gefertigt werden.

## Hinweis

Bitte Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge beachten.

## Leitungsaufbau

Aderidentifikation:	Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck, grün/gelb
Aderisolation:	PVC
Leiter:	Cu-Litze blank feindrähtig
Mantelfarbe:	grau
Mantelmaterial:	PVC

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-40°C bis +70°C
Bewegt:	-5°C bis +70°C

### Biegeradius

Nicht bewegt:	4x AD
Bewegt:	8x AD

### Nennspannung

ULCSA:	600 V
Nennspannung HAR:	300/500 V

### Leistungsadern

Prüfspannung:	3000 V
---------------	--------

## Normen / Approbationen

HAR  
UL/CSA  
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





Hersteller- Bezeichnung	Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
EWLLxxxZM	11070646	Lüfterleitung ZM	11071348 siehe Seite 647	11070955 siehe Seite 483	11071349 siehe Seite 655



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. EWLM, EWLR, EWLL, EWLE, EWLD, EYF, EYP, EYL und Global Drive sind Marken der Lenze AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Lenze ist eine Marke der Lenze AG.

# Lüfterleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an LENZE Global Drive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Lüfterleitung wird speziell für Applikationen mit bewegtem Einsatz 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

Aderidentifikation:	Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
Aderisolation:	PVC
Leiter:	Cu-Litze blank feindrähtig
Mantelfarbe:	grau
Mantelmaterial:	PUR

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-50°C bis +80°C
Bewegt:	-5°C bis +80°C

### Biegeradius

Nicht bewegt:	4x AD
Bewegt:	8x AD

### Nennspannung

ULCSA:	600 V
Nennspannung HAR:	300/500 V

### Leistungsadern

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

## Normen / Approbationen

UL/CSA  
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





Hersteller- Bezeichnung	Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
EWLLxxxGMS	11070645	Lüfterleitung GMS	11071348 siehe Seite 647	11071010 siehe Seite 485	offenes Ende



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. EWLM, EWLR, EWLL, EWLE, EWLD, EYF, EYP, EYL und Global Drive sind Marken der Lenze AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Lenze ist eine Marke der Lenze AG.



# Lüfterleitungen für bewegten Einsatz

Verlängerungen zur Verwendung an LENZE Global Drive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Lüfterleitung wird speziell für Applikationen mit bewegtem Einsatz 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 Energieführungsnetzen auf der Seite 770 sowie die Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge.

## Leitungsaufbau

Aderidentifikation:	Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
Aderisolation:	PVC
Leiter:	Cu-Litze blank feindrähtig
Mantelfarbe:	grau
Mantelmaterial:	PUR

## Technische Daten

<b>Temperaturbereich</b>	
Nicht bewegt:	-50°C bis +80°C
Bewegt:	-5°C bis +80°C
<b>Biegeradius</b>	
Nicht bewegt:	4x AD
Bewegt:	8x AD
Nennspannung	
ULCSA:	600 V
Nennspannung	
HAR:	300/500 V
<b>Leistungsadern</b>	
Prüfspannung:	4000 V

## Normen / Approbationen

UL/CSA  
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





Hersteller- Bezeichnung	Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
EWLLxxxZMS	11070347	Lüfterleitung ZMS	11071348 siehe Seite 647	11071010 siehe Seite 485	11071349 siehe Seite 655



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. EWLM, EWLR, EWLL, EWLE, EWLD, EYF, EYP, EYL und Global Drive sind Marken der Lenze AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Lenze ist eine Marke der Lenze AG.