



Leitungen nach LENZE-Standard

LENZE

<b>Servomotorleitungen für feste Verlegung</b>	<b>470</b>
<b>Servomotorleitungen für bewegten Einsatz</b>	<b>474</b>
<b>Geberleitungen für feste Verlegung</b>	<b>478</b>
<b>Geberleitungen für bewegten Einsatz</b>	<b>480</b>
<b>Lüfterleitungen für feste Verlegung</b>	<b>482</b>
<b>Lüfterleitungen für bewegten Einsatz</b>	<b>484</b>



## Leitungen nach LENZE-Standard

# Servomotorleitungen für feste Verlegung

zur Verwendung an LENZE-Antriebssystemen



### Verwendung

Diese hochwertige 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.

### Hinweis

Diese Leitungen sind unter anderem für den Einsatz an Lenze- und Kollmorgen-Antriebssystemen geeignet und können auch fertig konfektioniert geliefert werden.

### Leitungsaufbau

Aussenschirm: verzinktes Kupfergeflecht  
Innenschirm: verzinkte 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 (UL/CSA):  $600 \text{ V}$

#### Leistungsadern

Nennspannung (VDE):  $600/1000 \text{ V}$   
Prüfspannung:  $3000 \text{ V}$

#### Signaladern

Nennspannung (VDE):  $24 \text{ V}$   
Prüfspannung:  $1000 \text{ V}$

### Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
ROHS-konform  
UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





Katalognr.	Aufbau	Farbcode	Außendurchmesser in mm	Gewicht ca. kg/km	Kupferzahl ca. kg/km
11070147	(4x1+(2x0,5))	1, 2, 3, ge/gn, sw+ws	10	128	81
11070063	(4x1,5+(2x0,75))	1, 2, 3, ge/gn, sw+ws	10,4 +/- 0,3	167	121
11070064	(4x2,5+(2x0,75))	1, 2, 3, ge/gn, sw+ws	12,3 +/- 0,3	270	168
11070113	(4x4+(2x1,5))	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L-, gn/ge, sw+ws	13,6 +/- 1,4	445	272
11070083	(4x6+(2x0,75))	1, 2, 3, ge/gn, sw+ws	15,7 +/- 0,4	436	317
11070115	(4x10+(2x1,5))	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L-, gn/ge, sw+ws	20,3	853	584



## Leitungen nach LENZE-Standard

# Servomotorleitungen für feste Verlegung

zur Verwendung an LENZE-Antriebssystemen



### Verwendung

Diese hochwertige 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.

### Hinweis

Diese Leitungen sind unter anderem für den Einsatz an Lenze-Antriebssystemen geeignet und können auch fertig konfektioniert geliefert werden.

### 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 (UL/CSA):  $600 \text{ V}$

#### Leistungsadern

Nennspannung (VDE):  $600/1000 \text{ V}$   
Prüfspannung:  $3000 \text{ V}$

#### Signaladern

Nennspannung (VDE):  $24 \text{ V}$   
Prüfspannung:  $1000 \text{ V}$

### Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
ROHS-konform  
UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





Leitungen nach LENZE-Standard

# Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

zur Verwendung an LENZE-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige 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.

## Hinweis

Diese Leitungen sind unter anderem für den Einsatz an Lenze-Antriebssystemen geeignet und können auch fertig konfektioniert geliefert werden. Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770.

## Leitungsaufbau

Aussenschirm: verzinnertes Kupfergeflecht  
Innenschirm: verzinnte Kupfer-Drähte  
Bedeckung:  $\geq 80\%$   
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  
Verseilart: paarig verseilt

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$   
Bewegt:  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$

### Biegeradius

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

### Max.

Beschleunigung:  $4 \text{ m/s}^2$   
Biegezyklen:  $\geq 5 \text{ Mio.}$   
Nennspannung (UL/CSA):  $1000 \text{ V}$

### Leistungsadern

Nennspannung (VDE):  $600/1000 \text{ V}$   
Prüfspannung:  $3000 \text{ V}$

### Signaladern

Nennspannung (VDE):  $24 \text{ V}$   
Prüfspannung:  $1500 \text{ V}$

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
RoHS-konform  
UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation



# Leitungen nach LENZE-Standard



Katalognr.	Aufbau	Farbcode	Außendurchmesser in mm	Gewicht ca. kg/km	Kupferzahl ca. kg/km
11070057	(4x1+(2x1))	1, 2, 3, gn/ge, sw+ws	10 +/- 0,4	160	103
11070055	(4x1,5+(2x1))	1, 2, 3, gn/ge, sw+ws	10,6 +/- 0,4	185	118
11070056	(4x2,5+(2x1))	1, 2, 3, gn/ge, sw+ws	12,7 +/- 0,4	275	168





# Leitungen nach LENZE-Standard

## Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

zur Verwendung an LENZE-Antriebssystemen



### Verwendung

Diese hochwertige 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.

### Hinweis

Diese Leitungen sind unter anderem für den Einsatz an Lenze-Antriebssystemen geeignet und können auch fertig konfektioniert geliefert werden. Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770.

### Leitungsaufbau

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

### Leistungsadern

Leiter: Cu-Litze blank nach DIN VDE 0295 Kl. 6  
 Aderisolation: Polyolefin  
 Aderidentifikation: U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L-, gn/ge

### Signaladern

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

### Technische Daten

#### Temperaturbereich

Nicht bewegt:  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$   
 Bewegt:  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$

#### Biegeradius

Bewegt:  $10 \times AD$

#### Max.

Beschleunigung:  $4 \text{ m/s}^2$   
 Biegezyklen:  $\geq 5 \text{ Mio.}$

Nennspannung (UL/CSA):  $1000 \text{ V}$

#### Leistungsadern

Nennspannung (VDE):  $600/1000 \text{ V}$   
 Prüfspannung:  $3000 \text{ V}$

#### Signaladern

Nennspannung (VDE):  $24 \text{ V}$   
 Prüfspannung:  $1500 \text{ V}$

### Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
 UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare Energien



Mobile Automation



# Leitungen nach LENZE-Standard



Katalognr.	Aufbau	Farbcode	Außendurchmesser in mm	Gewicht ca. kg/km	Kupferzahl ca. kg/km
11070032	(4x1,5)	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L, gn/ge	9 +/- 0,3	130	90
11070031	(4x2,5)	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L, gn/ge	10,5 +/- 0,3	190	132
11070041	(4x4)	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L, gn/ge	12,2 +/- 0,4	265	197
11070042	(4x6)	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L, gn/ge	14,2 +/- 0,4	385	315
11070043	(4x10)	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L, gn/ge	16,8 +/- 0,5	600	447
11070013	(4x16)	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L, gn/ge, sw+ws	19,8 +/- 0,5	915	769
11070034	(4x1,5+(2x1,5))	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L, gn/ge, sw+ws	11,2 +/- 0,3	210	146
11070038	(4x2,5+(2x1,5))	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L, gn/ge, sw+ws	12,7 +/- 0,4	260	170
11070039	(4x4+(2x1,5))	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L, gn/ge, sw+ws	14,1 +/- 0,4	345	258
11070033	(4x6+(2x1,5))	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L, gn/ge, sw+ws	16,1 +/- 0,5	465	365
11070040	(4x10+(2x1,5))	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L, gn/ge, sw+ws	18,5 +/- 0,5	670	560
11070049	(4x16+(2x1,5))	U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L, gn/ge, sw+ws	21,4 +/- 0,7	1010	772



# Leitungen nach LENZE-Standard

## Geberleitungen für feste Verlegung

zur Verwendung an LENZE-Antriebssystemen



### Verwendung

Diese hochwertige Geberleitung 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.

### Hinweis

Diese Leitungen sind unter anderem für den Einsatz an Lenze-Antriebssystemen geeignet und können auch fertig konfektioniert geliefert werden.

### Leitungsaufbau

Aderisolation:	Polyolefin
Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Innenschirm:	verzinnete 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

(UL/CSA): 300 V

Prüfspannung: 1000 V

### Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)

ROHS-konform

UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation



# Leitungen nach LENZE-Standard



Katalognr.	Aufbau	Farbcode	Außendurchmesser in mm	Gewicht ca. kg/km	Kupferzahl ca. kg/km
11070065	(3x(2x0,14)+ 2x(0,5))	ge+sw, gn+sw, rt+sw, ws, sw	8,8 +/- 0,3	120	58
11070154	3x(2x0,14)+(4x0,14)+2x(2x0,5)	sw+bl, sw+vi, sw+gn, rt+ge+rtsw+gesw, sw+we, sw+br	11,9 +/- 0,3	167	76
11070156	4x(2x0,14)+(2x1)	sw+rt, sw+ge, sw+gn, sw+bl, we, sw	10,4 +/- 0,2	139	65
11070157	3x(2x0,14)+(3x0,14)	sw+rt, sw+ge, sw+gn, rs+sw+gr	9,2 +/- 0,2	99	37
11072141	5x(2x0,14)+(4x0,14)+(2x0,5)	sw+bl, sw+vi, sw+br, sw+or, sw+gr, rt+ge+rtsw+gesw, sw+we	12,6		180



## Geberleitungen für bewegten Einsatz

zur Verwendung an LENZE-Antriebssystemen



### Verwendung

Diese hochwertige Geberleitung 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.

### Hinweis

Diese Leitungen sind unter anderem für den Einsatz an Lenze-Antriebssystemen geeignet und können auch fertig konfektioniert geliefert werden. Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770.

### Leitungsaufbau

Aderisolation:	Polymer
Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Innenschirm:	verzinnete Kupfer-Drähte
Bedeckung:	≥75%
Leiter:	Cu-Litze blank
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 (UL/CSA):	30 V

### Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
ROHS-konform  
UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation



# Leitungen nach LENZE-Standard



Katalognr.	Aufbau	Farbcode	Außendurchmesser in mm	Gewicht ca. kg/km	Kupferzahl ca. kg/km
11070100	(3x(2x0,14)+2x(0,5))	ge+sw, gn+sw, rt+sw, ws, sw	8,3 +/- 0,4	103	64
11070089	4x(2x0,14)+2x(1)	ge+gn, rs+gr, rt+bl, sw+vi, ws, br	11,5 +/- 0,3	125	65
11070155	3x(2x0,14)+(4x0,14)+2x(2x0,5)	gr+ge, bl+rt, gr+rs, sw+vi+gr/rs+rt/bl, br+ws, ws/gn+br/gn	11,9 +/- 0,3	167	76
11070158	3x(2x0,14)+(3x0,14)	gr+ge, bl+rt, gr+rs, sw+vi+gr/rs	9,2 +/- 0,2	99	37
11072369	2x2x0,64	ws, ge, bl, or	6,7 +/- 0,2	61	32
11072142	5x(2x0,14)+(4x0,14)+(2x0,5)	sw+bl, sw+vi, sw+br, sw+or, sw+gr, rt+ge+rtsw+gesw, sw+we	12,6	180	



## Lüfterleitungen für feste Verlegung

zur Verwendung an LENZE-Antriebssystemen



### Verwendung

Diese Anschlussleitung ist konzipiert für Applikationen mit statischer Verlegung. Der PVC-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen des Maschinen- und Anlagenbaus zu. Es handelt sich um eine kostengünstige Alternative zu schleppkettentauglichen Leitungen. Diese Leitung findet unter anderem Verwendung als Lüfterleitung an Lenze-Antriebssystemen.

### Hinweis

Fertige Konfektionen sind in beliebiger Länge lieferbar.

### Leitungsaufbau

Aderidentifikation:	Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Zifferaufdruck, 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
<b>Nennspannung (UL/CSA):</b> 600 V	
<b>Nennspannung (HAR):</b> 300/500 V	
<b>Leistungsadern</b>	
Prüfspannung:	3000 V

### Normen / Approbationen

HAR  
ROHS-konform  
UL/CSA  
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





Katalognr.	Aufbau	Farbcode	Außendurchmesser in mm	Gewicht ca. kg/km	Kupferzahl ca. kg/km
11070955	5G0,5	Adern sw mit fortlaufendem weißem Zifferaufdruck, gn/ge	7,3 +/- 0,3	87	24
11070965	5G1	Adern sw mit fortlaufendem weißem Zifferaufdruck, gn/ge	8,4 +/- 0,3	132	48






## Lüfterleitungen für bewegten Einsatz

zur Verwendung an LENZE-Antriebssystemen



### Verwendung

Diese Anschlussleitung ist konzipiert für Applikationen mit bewegtem Einsatz. Der PUR-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Umgebungen des Maschinen- und Anlagenbaus zu. Diese Leitung findet unter anderem Verwendung als Lüfterleitung an Lenze-Antriebssystemen.

### Hinweis

Fertige Konfektionen sind in beliebiger Länge lieferbar. Bitte beachten Sie die Montagehinweise zur Verlegung von Leitungen in Energieführungsketten auf der Seite 770.

### 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 (UL/CSA):

600 V

Nennspannung (HAR):

300/500 V

#### Leistungsadern

Prüfspannung: 4000 V

### Normen / Approbationen

ROHS-konform  
UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation



# Leitungen nach LENZE-Standard



Katalognr.	Aufbau	Farbcode	Außendurchmesser in mm	Gewicht ca. kg/km	Kupferzahl ca. kg/km
11071010	5G0,5	Adern sw mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck	8,4 +/- 0,3	72	24
11071048	5G1	Adern sw mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck	8,5 +/- 0,3	104	48

Placeholder for a table with 18 empty rows, matching the structure of the table above.

