



Leitungen nach NUM-Standard

# NUM

<b>Servomotorleitungen für bewegten Einsatz</b>	<b>496</b>
<b>Geberleitungen für bewegten Einsatz</b>	<b>500</b>



## Leitungen nach NUM-Standard

# Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

zur Verwendung an NUM-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 Num-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: Umseilung mit verzinnnten Kupfer-Drähten  
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

### 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:  $10 \times \text{AD}$

#### 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





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
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



## Leitungen nach NUM-Standard

# Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

zur Verwendung an NUM-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 Num-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: Umseilung mit verzinnnten Kupfer-Drähten  
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

### Technische Daten

#### Temperaturbereich

Nicht bewegt:  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$   
Bewegt:  $0^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$

#### Biegeradius

Bewegt:  $10 \times \text{AD}$

#### 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





## Geberleitungen für bewegten Einsatz

zur Verwendung an NUM-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 Num-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:	hochwertiges PP
Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥80%
Leiter:	CU-Litze verzinkt
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

### Technische Daten

#### Temperaturbereich

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

#### Biegeradius

Nicht bewegt:	7x AD
Bewegt:	10x AD

#### Max.

Beschleunigung:	5 m/s <sup>2</sup>
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Prüfspannung:	500 V

### Normen / Approbationen

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

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation



