



# BOSCH - REXROTH

zur Verwendung an Servoantriebssystemen

## EcoDrive

### Servomotorleitungen für bewegten Einsatz (PVC)

Basisleitungen	88
Verlängerungen	90

### Servomotorleitungen für bewegten Einsatz (PUR)

Basisleitungen	92
Verlängerungen	94

### Geberleitungen für bewegten Einsatz (PVC)

Basisleitungen	96
Verlängerungen	98

### Geberleitungen für bewegten Einsatz (PUR)

Basisleitungen	100
Verlängerungen	102

### Lichtwellenleiter

mit PA Mantel	104
mit PUR Mantel	106

# Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen (PVC) zur Verwendung an BOSCH-REXROTH EcoDrive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Motoranschlussleitung wird speziell für Applikationen mit bewegtem Einsatz 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 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

Aussenschirm: verzinnertes Kupfergeflecht  
Innenschirm: Aluminium/Polyester-Folie  
Beilauflitze verzinnertes Kupfergeflecht

Bedeckung:  $\geq 85\%$   
Mantelfarbe: orange  
Mantelmaterial: PVC

## Leistungsadern

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

## Signaladern

Leiter: Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6  
Aderisolation: PETP  
Aderidentifikation: 5+6, 7+8  
Verseilart: paarig verseilt

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+90^{\circ}\text{C}$   
Bewegt:  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$

### Biegeradius

Nicht bewegt:  $7 \times AD$   
Bewegt:  $10 \times AD$

### Max.

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

### Leistungsadern

Prüfspannung: 4000 V

### Signaladern

Prüfspannung: 2000 V

Isolationswiderstand:  $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





# Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Verlängerungen (PVC) zur Verwendung an BOSCH-REXROTH EcoDrive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Motoranschlussleitung wird speziell für Applikationen mit bewegtem Einsatz 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 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: Aluminium/Polyester-Folie Beilauflitze verzinnertes Kupfergeflecht

Bedeckung:  $\geq 85\%$   
Mantelfarbe: orange  
Mantelmateriale: PVC

## Leistungsadern

Leiter: Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6

Aderisolation: PETP  
Aderidentifikation: 1, 2, 3, gn/ge

## Signaladern

Leiter: Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6

Aderisolation: PETP  
Aderidentifikation: 5+6, 7+8  
Verseilart: paarig verseilt

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:  $-50^{\circ}\text{C}$  bis  $+90^{\circ}\text{C}$   
Bewegt:  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$

### Biegeradius

Nicht bewegt: 7x AD  
Bewegt: 10x AD

### Max.

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

### Leistungsadern

Prüfspannung: 4000 V

### Signaladern

Prüfspannung: 2000 V

Isolationswiderstand :  $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





# Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen (PUR) zur Verwendung an BOSCH-REXROTH EcoDrive-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: Aluminium/Polyester-Folie  
Beilauflitze verzinnertes Kupfergeflecht

Bedeckung:  $\geq 80\%$   
Mantelfarbe: orange  
Mantelmaterial: PUR

## Leistungsadern

Leiter: Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6

Aderisolation: PETP oder hochwertiges PP

Aderidentifikation: 1, 2, 3, gn/ge

## Signaladern

Leiter: Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6

Aderisolation: PETP oder hochwertiges PP

Aderidentifikation: 5+6, 7+8

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

Nicht bewegt: 7x AD  
Bewegt: 10x AD

### Max.

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

Nennspannung  
ULCSA: 1000 V

### Leistungsadern

Prüfspannung: 4000 V

### Signaladern

Prüfspannung: 2000 V

Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ M}\Omega \text{ x km}$

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)  
UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien

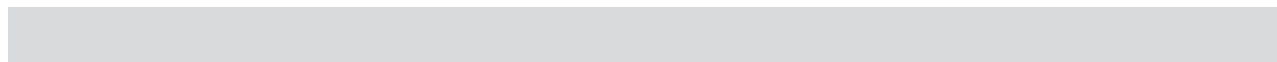
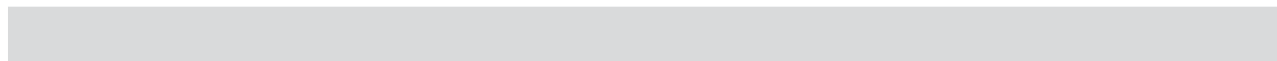
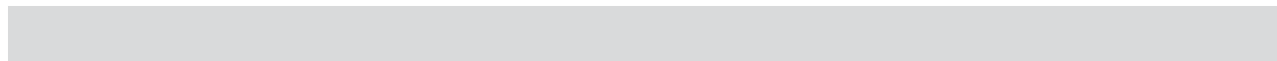
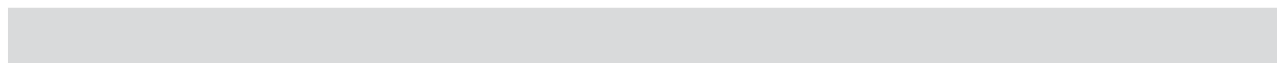


Mobile  
Automation





Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
11070254	Motorleitung 4009	11071283 siehe Seite 649	11070004 siehe Seite 429	11071313 siehe Seite 726
11070258	Motorleitung 4039	11071283 siehe Seite 649	11070005 siehe Seite 429	11071314 siehe Seite 726
11070262	Motorleitung 4071	11071283 siehe Seite 649	11070006 siehe Seite 429	11071314 siehe Seite 726
11070267	Motorleitung 4060	11071273 siehe Seite 726	11070005 siehe Seite 429	11071314 siehe Seite 726
11070272	Motorleitung 4070	11071274 siehe Seite 726	11070006 siehe Seite 429	11071314 siehe Seite 726
11070278	Motorleitung 4090	11071275 siehe Seite 726	11070007 siehe Seite 429	11071315 siehe Seite 726
11070283	Motorleitung 4110	11071276 siehe Seite 726	11070008 siehe Seite 429	11071315 siehe Seite 726
11070288	Motorleitung 4130	11071277 siehe Seite 726	11070009 siehe Seite 429	11071316 siehe Seite 726
11070293	Motorleitung 4150	11071278 siehe Seite 725	11070008 siehe Seite 429	11071315 siehe Seite 726
11070298	Motorleitung 4170	11071279 siehe Seite 725	11070009 siehe Seite 429	11071316 siehe Seite 726
11070303	Motorleitung 4200	11071280 siehe Seite 725	11070010 siehe Seite 429	11071317 siehe Seite 726
11070308	Motorleitung 4210	11071281 siehe Seite 725	11070011 siehe Seite 429	11071318 siehe Seite 726
11070317	Motorleitung 4020	11071306 siehe Seite 726	11070004 siehe Seite 429	11071313 siehe Seite 726
11070321	Motorleitung 4050	11071306 siehe Seite 726	11070005 siehe Seite 429	11071314 siehe Seite 726



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. EcoDrive, IndraDrive und IndraDyn sind Marken der Bosch Rexroth AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Bosch Rexroth ist eine Marke der Bosch Rexroth AG.



# Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Verlängerungen (PUR) zur Verwendung an BOSCH-REXROTH EcoDrive-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: Aluminium/Polyester-Folie Beilauflitze verzinnertes Kupfergeflecht

Bedeckung:  $\geq 80\%$   
Mantelfarbe: orange  
Mantelmaterial: PUR

## Leistungsadern

Leiter: Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6

Aderisolation: PETP oder hochwertiges PP

Aderidentifikation: 1, 2, 3, gn/ge

## Signaladern

Leiter: Cu-Litze blank feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6

Aderisolation: PETP oder hochwertiges PP

Aderidentifikation: 5+6, 7+8

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

Nicht bewegt: 7x AD  
Bewegt: 10x AD

### Max.

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

Nennspannung  
ULCSA: 1000 V

### Leistungsadern

Prüfspannung: 4000 V

### Signaladern

Prüfspannung: 2000 V

Isolationswiderstand:  $\geq 10 \text{ M}\Omega \text{ x km}$

## Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)

UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
11070256	Motorleitung 4006	11071283 siehe Seite 649	11070004 siehe Seite 413	11071284 siehe Seite 657
11070260	Motorleitung 4027	11071283 siehe Seite 649	11070005 siehe Seite 413	11071284 siehe Seite 657
11070265	Motorleitung 4074	11071283 siehe Seite 649	11070006 siehe Seite 413	11071284 siehe Seite 657
11070269	Motorleitung 4051	11071273 siehe Seite 726	11070005 siehe Seite 413	11071285 siehe Seite 726
11070270	Motorleitung 4052	11071273 siehe Seite 726	11070005 siehe Seite 413	11071290 siehe Seite 726
11070275	Motorleitung 4061	11071274 siehe Seite 726	11070006 siehe Seite 413	11071286 siehe Seite 726
11070276	Motorleitung 4062	11071274 siehe Seite 726	11070006 siehe Seite 413	11071291 siehe Seite 726
11070280	Motorleitung 4081	11071275 siehe Seite 726	11070007 siehe Seite 413	11071287 siehe Seite 726
11070281	Motorleitung 4082	11071275 siehe Seite 726	11070007 siehe Seite 413	11071292 siehe Seite 726
11070285	Motorleitung 4101	11071276 siehe Seite 726	11070008 siehe Seite 413	11071288 siehe Seite 726
11070286	Motorleitung 4102	11071276 siehe Seite 726	11070008 siehe Seite 413	11071293 siehe Seite 726
11070290	Motorleitung 4121	11071277 siehe Seite 726	11070009 siehe Seite 413	11071289 siehe Seite 726
11070291	Motorleitung 4122	11071277 siehe Seite 726	11070009 siehe Seite 413	11071294 siehe Seite 726
11070295	Motorleitung 4141	11071278 siehe Seite 725	11070008 siehe Seite 413	11071295 siehe Seite 725
11070296	Motorleitung 4142	11071278 siehe Seite 725	11070008 siehe Seite 413	11071300 siehe Seite 725
11070300	Motorleitung 4161	11071279 siehe Seite 725	11070009 siehe Seite 413	11071296 siehe Seite 725
11070301	Motorleitung 4162	11071279 siehe Seite 725	11070009 siehe Seite 413	11071301 siehe Seite 725
11070305	Motorleitung 4181	11071280 siehe Seite 725	11070010 siehe Seite 413	11071297 siehe Seite 725
11070306	Motorleitung 4182	11071280 siehe Seite 725	11070010 siehe Seite 413	11071302 siehe Seite 725
11070310	Motorleitung 4201	11071281 siehe Seite 725	11070011 siehe Seite 413	11071298 siehe Seite 725
11070311	Motorleitung 4202	11071281 siehe Seite 725	11070011 siehe Seite 413	11071303 siehe Seite 725
11070314	Motorleitung 4221	11071282 siehe Seite 725	11070012 siehe Seite 413	11071299 siehe Seite 725

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. EcoDrive, IndraDrive und IndraDyn sind Marken der Bosch Rexroth AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Bosch Rexroth ist eine Marke der Bosch Rexroth AG.

# Geberleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen (PVC) zur Verwendung an BOSCH-REXROTH EcoDrive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Geberleitung wird speziell für Applikationen mit bewegtem Einsatz 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 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:	Polyolefin
Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥85%
Leiter:	CU-Litze
Mantelfarbe:	orange
Mantelmaterial:	PVC

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-40°C bis +80°C
Bewegt:	-10°C bis +80°C

### Biegeradius

Nicht bewegt:	8x AD
Bewegt:	12x AD

### Max.

Beschleunigung:	4 m/s <sup>2</sup>
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Nennspannung	
VDE:	30 V
Prüfspannung:	1500 V

## Normen / Approbationen

UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





# Geberleitungen für bewegten Einsatz

Verlängerungen (PVC) zur Verwendung an BOSCH-REXROTH EcoDrive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertige konfektionierte Geberleitung wird speziell für Applikationen mit bewegtem Einsatz 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 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:	Polyolefin
Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥85%
Leiter:	CU-Litze
Mantelfarbe:	orange
Mantelmaterial:	PVC

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-40°C bis +80°C
Bewegt:	-10°C bis +80°C

### Biegeradius

Nicht bewegt:	8x AD
Bewegt:	12x AD

### Max.

Beschleunigung:	4 m/s <sup>2</sup>
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Nennspannung	
VDE:	30 V
Prüfspannung:	1500 V

## Normen / Approbationen

UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation





# Geberleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen (PUR) zur Verwendung an BOSCH-REXROTH EcoDrive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertigen konfektionierten Geberleitungen werden für Applikationen mit bewegtem Einsatz hergestellt. Der PUR-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von 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

Aderisolation:	Polyolefin / hochwertiges PP
Aussenschirm:	verzinntes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥80%
Leiter:	CU-Litze
Mantelfarbe:	orange (bei (2x0,5+4x2x0,25) auch grün möglich)
Mantelmaterial:	PUR

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-40°C bis +80°C
Bewegt:	0°C bis +60°C

### Biegeradius

Nicht bewegt:	8x AD
Bewegt:	10x AD

### Max.

Beschleunigung:	5 m/s <sup>2</sup>
Biegezyklen:	≥10 Mio.

### Nennspannung

VDE:	300 V
------	-------

### Nennspannung

ULCSA:	30 V
--------	------

### Prüfspannung:

	1000 V (0,14 mm <sup>2</sup> 500 V)
--	----------------------------------------

## Normen / Approbationen

UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation







# Geberleitungen für bewegten Einsatz

Verlängerungen (PUR) zur Verwendung an BOSCH-REXROTH EcoDrive-Antriebssystemen



## Verwendung

Diese hochwertigen konfektionierten Geberleitungen werden für Applikationen mit bewegtem Einsatz hergestellt. Der PUR-Außenmantel lässt den Einsatz in einer Vielzahl von 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

Aderisolation:	Polyolefin / hochwertiges PP
Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥80%
Leiter:	CU-Litze
Mantelfarbe:	orange (bei (2x0,5+4x2x0,25) auch grün möglich)
Mantelmaterial:	PUR

## Technische Daten

### Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-40°C bis +80°C
Bewegt:	0°C bis +60°C

### Biegeradius

Nicht bewegt:	8x AD
Bewegt:	10x AD

### Max.

Beschleunigung:	5 m/s <sup>2</sup>
Biegezyklen:	≥10 Mio.
Nennspannung VDE:	300 V
Nennspannung ULCSA:	30 V
Prüfspannung:	1000 V (0,14 mm <sup>2</sup> 500 V)

## Normen / Approbationen

UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare Energien



Mobile Automation





Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
11070629	Feedbackleitung 4022	11071194 siehe Seite 621	11070024 siehe Seite 437	11071196 siehe Seite 622
11070630	Feedbackleitung 4021	11071192 siehe Seite 614	11070024 siehe Seite 437	11071339 siehe Seite 614
11070331	Feedbackleitung 4153	11071061 siehe Seite 728	11070001 siehe Seite 437	11071195 siehe Seite 621
11070332	Feedbackleitung 4151	11071061 siehe Seite 728	11070001 siehe Seite 437	11071337 siehe Seite 613
11070178	Feedbackleitung 4191	11071194 siehe Seite 621	11070024 siehe Seite 437	11071196 siehe Seite 622
11070634	Feedbackleitung 4012	11071192 siehe Seite 614	11070024 siehe Seite 437	11071339 siehe Seite 614

## Für trennbare Verbindung

11070325	Feedbackleitung 4376	11071126 siehe Seite 613	11070001 siehe Seite 437	11071195 siehe Seite 621
11070326	Feedbackleitung 4065	11071126 siehe Seite 613	11070001 siehe Seite 437	11071337 siehe Seite 613
11070328	Feedbackleitung 4377	11072016	11070001 siehe Seite 437	11071195 siehe Seite 621
11070329	Feedbackleitung 4066	11072016	11070001 siehe Seite 437	11071337 siehe Seite 613

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. EcoDrive, IndraDrive und IndraDyn sind Marken der Bosch Rexroth AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Bosch Rexroth ist eine Marke der Bosch Rexroth AG.

Konfektionen nach BOSCH-REXROTH-Standard

# Lichtwellenleiter POF\* mit PA Mantel

zur Verwendung an BOSCH-REXROTH EcoDrive-Antriebssystemen



## Verwendung

Kunststoff-LWL für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung. Besonders geeignet für die feste Verlegung im Schaltschrank, in Kabelkanälen oder Rohren bei einfachen mechanischen Belastungen.

## Hinweis

Übertragungsstrecke bis ca. 60m bei 660nm Wellenlänge. Bitte Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge beachten.

\*POF = Polymer optische Faser

## Technische Daten

POF simplex 1 mm, 2,2 mm	
Faser:	PMMA
	980/1000
Außenmantel:	PA schwarz
Temperaturbereich	-50°C bis +90°C
Biegeradius:	30 mm
Dämpfung:	max. 160 dB/km bei
	650 nm

## Normen / Approbationen

ROHS-konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation



## Konfektionen nach BOSCH-REXROTH-Standard

Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
IKO 982	11070070	LWL 0982 0,25m	11071076 siehe Seite 742	11071005 siehe Seite 453	11071076 siehe Seite 742
IKO 982	11070078	LWL 0982 0,5m	11071076 siehe Seite 742	11071005 siehe Seite 453	11071076 siehe Seite 742
IKO 982	11070075	LWL 0982 1,0m	11071076 siehe Seite 742	11071005 siehe Seite 453	11071076 siehe Seite 742
IKO 982	11070073	LWL 0982 1,5m	11071076 siehe Seite 742	11071005 siehe Seite 453	11071076 siehe Seite 742
IKO 982	11070071	LWL 0982 2,0m	11071076 siehe Seite 742	11071005 siehe Seite 453	11071076 siehe Seite 742
IKO 982	11071387	LWL 0982 3,0m	11071076 siehe Seite 742	11071005 siehe Seite 453	11071076 siehe Seite 742
IKO 982	11071388	LWL 0982 5,0m	11071076 siehe Seite 742	11071005 siehe Seite 453	11071076 siehe Seite 742

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. IKO und RKO sind Marken der Bosch Rexroth AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Bei der Bezeichnung Bosch Rexroth handelt es sich um eine Marke der Bosch Rexroth AG.

Konfektionen nach BOSCH-REXROTH-Standard

# Lichtwellenleiter POF\* mit PUR Mantel

zur Verwendung an BOSCH-REXROTH EcoDrive-Antriebssystemen



## Verwendung

Kunststoff-LWL für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung. Besonders geeignet für die feste Verlegung im Schaltschrank, in Kabelkanälen oder Rohren bei einfachen mechanischen Belastungen.

## Hinweis

Übertragungsstrecke bis ca. 60m bei 660nm Wellenlänge. Bitte Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge beachten.

\*POF = Polymer optische Faser

## Technische Daten

POF simplex 1 mm, 2,2 mm	
Faser:	PMMA 980/1000
Außenmantel:	PUR rot
Temperaturbereich:	-20°C bis +70°C
Biegeradius:	70 mm
Dämpfung:	max. 200 dB/km bei 650 nm
	max. 290 dB/km bei 660 nm

## Normen / Approbationen

ROHS-konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare  
Energien



Mobile  
Automation



## Konfektionen nach BOSCH-REXROTH-Standard

Hersteller- Bezeichnung	Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
IKO 985	11070074	LWL 0985 2,0m	11072005 siehe Seite 742	11071016 siehe Seite 455	11072005 siehe Seite 742
IKO 985	11070072	LWL 0985 3,0m	11072005 siehe Seite 742	11071016 siehe Seite 455	11072005 siehe Seite 742
IKO 985	11070079	LWL 0985 5,0m	11072005 siehe Seite 742	11071016 siehe Seite 455	11072005 siehe Seite 742
IKO 985	11070076	LWL 0985 10,0m	11072005 siehe Seite 742	11071016 siehe Seite 455	11072005 siehe Seite 742
IKO 985	11070080	LWL 0985 15,0m	11072005 siehe Seite 742	11071016 siehe Seite 455	11072005 siehe Seite 742
IKO 985	11070077	LWL 0985 20,0m	11072005 siehe Seite 742	11071016 siehe Seite 455	11072005 siehe Seite 742
IKO 985	11070081	LWL 0985 25,0m	11072005 siehe Seite 742	11071016 siehe Seite 455	11072005 siehe Seite 742

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. IKO und RKO sind Marken der Bosch Rexroth AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Bei der Bezeichnung Bosch Rexroth handelt es sich um eine Marke der Bosch Rexroth AG.