



zur Verwendung an Servoantriebssystemen

ACOPOSmulti

Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen	62
Verlängerungen	64

Geberleitungen EnDat 2.1 für bewegten Einsatz

Basisleitungen	66
Verlängerungen	68

Geberleitungen EnDat 2.2 für bewegten Einsatz

Basisleitungen	70
Verlängerungen	72

Geberleitungen Resolver für bewegten Einsatz

Basisleitungen	74
Verlängerungen	76

Geberleitungen SinCos für bewegten Einsatz

Basisleitungen	78
Verlängerungen	80

Expansionsleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen	82
----------------	----

Geberleitungen Powerlink für bewegten Einsatz

Basisleitungen	84
----------------	----

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. EnDat ist eine Marke der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH und dient nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. SinCos ist eine Marke der SICK-STEGMANN GmbH und dient nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. ACOPOSmicro, ACOPOS und ACOPOSmulti sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. B&R und Bernecker + Rainer sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH.



Konfektionen nach B&R-Standard

Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an B&R ACOPSMulti-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

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: $\geq 80\%$
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°C bis $+80^{\circ}\text{C}$
Bewegt: -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$

Biegeradius

Nicht bewegt: 7x AD
Bewegt: 10x AD

Max.

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

Nennspannung
ULCSA: 1000 V

Leistungsadern

Prüfspannung: 4000 V

Signaladern

Prüfspannung: 2000 V

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

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
8BCM00xx.1111A-0	11071478	Motorleitung, (4x1,5+2x(2x0,75))mm ²	11072021 siehe Seite 652	11070005 siehe Seite 413	offenes Ende
8BCM00xx.1312A-0	11071479	Motorleitung, (4x4+(2x1)+(2x1,5))mm ²	11072355 siehe Seite 652	11070007 siehe Seite 413	offenes Ende
8BCM00xx.1322A-0	11071688	Motorleitung, (4x4+(2x1)+(2x1,5))mm ²	11072088 siehe Seite 679	11070007 siehe Seite 413	offenes Ende
8BCM00xx.1523A-0	11071689	Motorleitung, (4x10+(2x1)+(2x1,5))mm ²	11072084 siehe Seite 681	11070009 siehe Seite 413	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. ACOPOSmicro, ACOPOS und ACOPOSmulti sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. B&R und Bernecker + Rainer sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH.



Konfektionen nach B&R-Standard

Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Verlängerungen zur Verwendung an B&R ACOPOSmulti-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

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: $\geq 80\%$
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°C bis $+80^{\circ}\text{C}$
Bewegt: -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$

Biegeradius

Nicht bewegt: 7x AD
Bewegt: 10x AD

Max.

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

Nennspannung
ULCSA: 1000 V

Leistungsadern

Prüfspannung: 4000 V

Signaladern

Prüfspannung: 2000 V

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

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
8BCM00xx.11140-0	11071690	Motorleitung, (4x1,5+2x(2x0,75))mm ²	11072021 siehe Seite 652	11070005 siehe Seite 413	11071147 siehe Seite 656
8BCM00xx.13140-0	11071691	Motorleitung, (4x4+(2x1)+(2x1,5))mm ²	11072052 siehe Seite 652	11070007 siehe Seite 413	11072175 siehe Seite 656
	11071692	Motorleitung, (4x4+(2x1)+(2x1,5))mm ²	11072084 siehe Seite 681	11070007 siehe Seite 413	11072184 siehe Seite 684
8BCM00xx.15250-0	11071693	Motorleitung, (4x10+(2x1)+(2x1,5))mm ²	11072084 siehe Seite 681	11070009 siehe Seite 413	11072184 siehe Seite 684

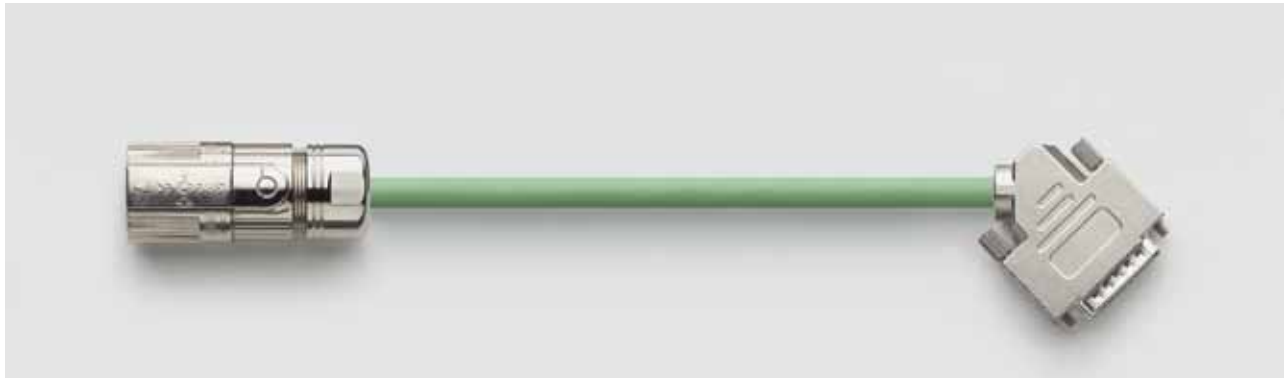
Technische Änderungen vorbehalten. Die hier aufgeführten konfektionierten Leitungen sind keine Originalteile, sondern von der Firma Sangel® Systemtechnik GmbH hergestelltes Zubehör. Die Daten, Normen und Approbationen beziehen sich nur auf die verwendete Meterware. DESINA ist eine Marke des Vereins deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e.V. ACOPOSmicro, ACOPOS und ACOPOSmulti sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. B&R und Bernecker + Rainer sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH.



Konfektionen nach B&R-Standard

Geberleitungen EnDat 2.1 für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an B&R ACOPoSMulti-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:	PP
Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥85%
Leiter:	Cu-Litze blank
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

Technische Daten

Temperaturbereich

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

Biegeradius

Nicht bewegt:	7x AD
Bewegt:	10x AD

Max.

Beschleunigung:	10 m/s ²
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Nennspannung	
VDE:	300 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
8BCE00xx.1111A-0	11071488	EnDat 2.1 Leitung, 10x0,14mm ² +2x0,5mm ²	11072043 siehe Seite 609	11070108 siehe Seite 417	11071225 siehe Seite 720

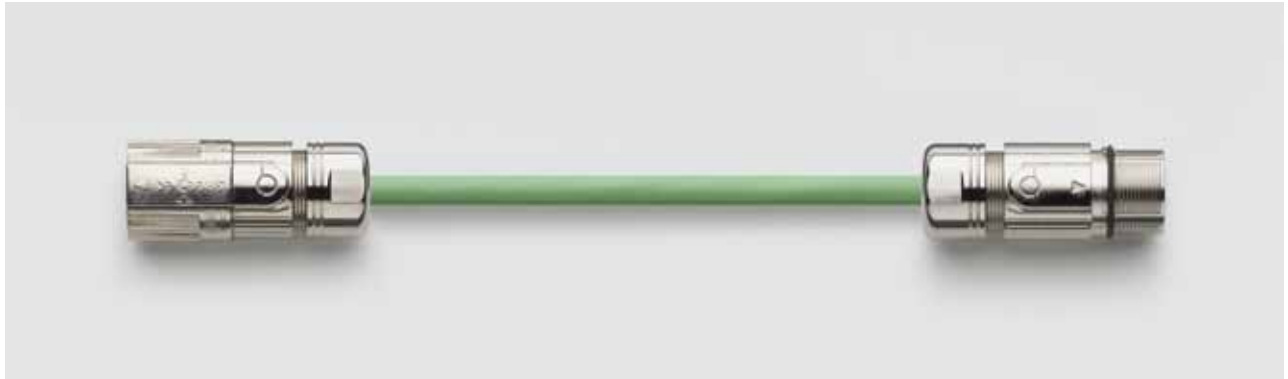
Technische Änderungen vorbehalten. Die hier aufgeführten konfektionierten Leitungen sind keine Originalteile, sondern von der Firma Sangel® Systemtechnik GmbH hergestelltes Zubehör. Die Daten, Normen und Approbationen beziehen sich nur auf die verwendete Meterware. DESINA ist eine Marke des Vereins deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e.V. EnDat ist eine Marke der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH und dient nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. ACOPOSmicro, ACOPOS und ACOPOSmulti sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. B&R und Bernecker + Rainer sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH.



Konfektionen nach B&R-Standard

Geberleitungen EnDat 2.1 für bewegten Einsatz

Verlängerungen zur Verwendung an B&R ACOPOSmulti-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 Energieführungsnetzen auf der Seite 770 sowie die Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge.

Leitungsaufbau

Aderisolation:	PP
Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥85%
Leiter:	Cu-Litze blank
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

Technische Daten

Temperaturbereich

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

Biegeradius

Nicht bewegt:	7x AD
Bewegt:	10x AD

Max.

Beschleunigung:	10 m/s ²
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Nennspannung	
VDE:	300 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
8BCE00xx.11120-0	11071680	EnDat 2.1 Leitung, 10x0,14mm ² +2x0,5 mm ²	11072043 siehe Seite 609	11070108 siehe Seite 417	11072162 siehe Seite 618



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. EnDat ist eine Marke der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH und dient nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. ACOPOSmicro, ACOPOS und ACOPOSmulti sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. B&R und Bernecker + Rainer sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH.



Konfektionen nach B&R-Standard

Geberleitungen EnDat 2.2 für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an B&R ACOPoSMulti-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

Aussenschirm:	verzinntes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥85%
Leiter:	Cu-Litze verzinkt
Mantelfarbe:	schwarz
Mantelmaterial:	PUR

Technische Daten

Temperaturbereich

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

Biegeradius

Nicht bewegt:	3x AD
Bewegt:	12x AD

Max.

Beschleunigung: 5 m/s²

Max.

Geschwindigkeit: 120 m/min

Biegezyklen: ≥5 Mio.

Nennspannung

UL: 30 V

Prüfspannung: 1000V

Normen / Approbationen

UL

VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation





Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
8BCF00xx.1221B-0	11071681	EnDat 2.2 Leitung, 1x4x0,14mm ² +4x0,35mm ²	11072132 siehe Seite 593	11072152 siehe Seite 411	11071224 siehe Seite 720



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. EnDat ist eine Marke der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH und dient nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. ACOPOSmicro, ACOPOS und ACOPOSmulti sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. B&R und Bernecker + Rainer sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH.

Konfektionen nach B&R-Standard

Geberleitungen EnDat 2.2 für bewegten Einsatz

Verlängerungen zur Verwendung an B&R ACOPoSMulti-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

Aussenschirm:	verzinntes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥85%
Leiter:	Cu-Litze verzinkt
Mantelfarbe:	schwarz
Mantelmaterial:	PUR

Technische Daten

Temperaturbereich

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

Biegeradius

Nicht bewegt:	3x AD
Bewegt:	12x AD

Max.

Beschleunigung: 5 m/s²

Max.

Geschwindigkeit: 120 m/min

Biegezyklen: ≥5 Mio.

Nennspannung

UL: 30 V

Prüfspannung: 1000V

Normen / Approbationen

UL

VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation





Hersteller- Bezeichnung	Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
8BCF00xx Verlängerung	11071670	EnDat 2.2 Leitung, 1x4x0,14mm ² +4x0,35mm ²	11072132 siehe Seite 593	11072152 siehe Seite 411	11072187 siehe Seite 595

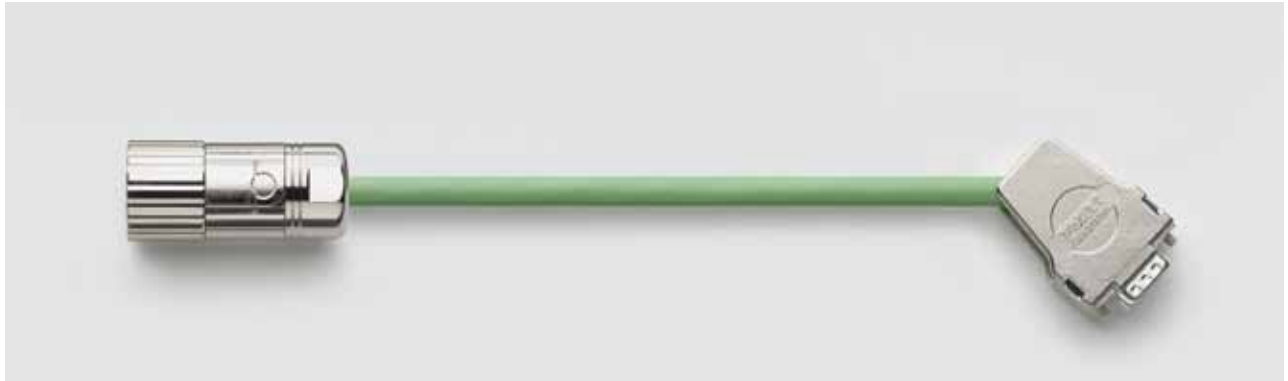


Technische Änderungen vorbehalten. Die hier aufgeführten konfektionierten Leitungen sind keine Originalteile, sondern von der Firma Sangel® Systemtechnik GmbH hergestelltes Zubehör. Die Daten, Normen und Approbationen beziehen sich nur auf die verwendete Meterware. EnDat ist eine Marke der DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH und dient nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. ACOPOSmicro, ACOPOS und ACOPOSmulti sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. B&R und Bernecker + Rainer sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH.

Konfektionen nach B&R-Standard

Geberleitungen Resolver für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an B&R ACOPoSMulti-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:	Spezial Thermoplast
Aussenschirm:	Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥90%
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

Technische Daten

Temperaturbereich

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

Biegeradius

Nicht bewegt:	8x AD
Bewegt:	4x AD

Max.

Beschleunigung: 5 m/s²

Max.

Geschwindigkeit: 120 m/min

Biegezyklen: ≥5 Mio.

Nennspannung

UL: 30 V

Prüfspannung: 1000V

Normen / Approbationen

UL

VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation





Hersteller- Bezeichnung	Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
8BCR00xx.1111A-0	11071695	3x2xAWG24	11072039 siehe Seite 610	11072151 siehe Seite 409	11071224 siehe Seite 720

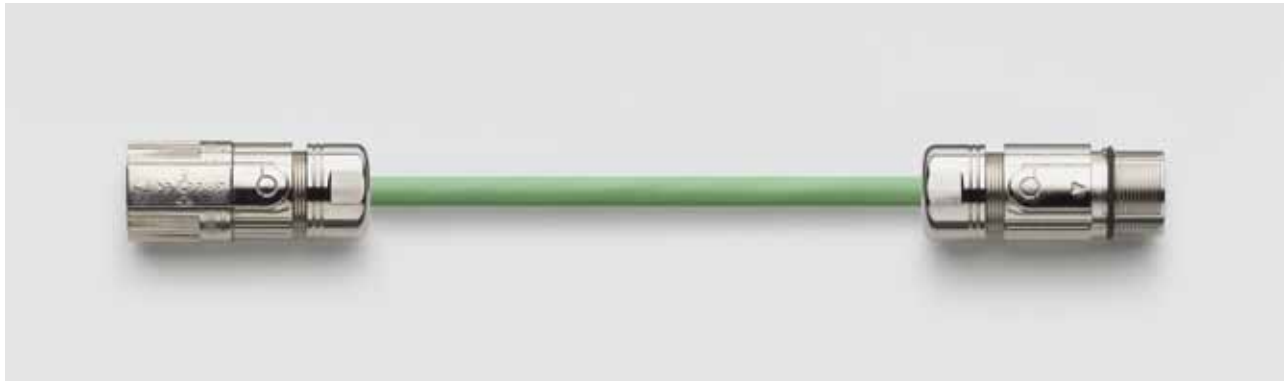


Technische Änderungen vorbehalten. Die hier aufgeführten konfektionierten Leitungen sind keine Originalteile, sondern von der Firma Sangel® Systemtechnik GmbH hergestelltes Zubehör. Die Daten, Normen und Approbationen beziehen sich nur auf die verwendete Meterware. ACOPOSmicro, ACOPOS und ACOPOSmulti sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. B&R und Bernecker + Rainer sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH.

Konfektionen nach B&R-Standard

Geberleitungen Resolver für bewegten Einsatz

Verlängerungen zur Verwendung an B&R ACOPOSmulti-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:	Spezial Thermoplast
Aussenschirm:	Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥90%
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

Technische Daten

Temperaturbereich

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

Biegeradius

Nicht bewegt:	4x AD
Bewegt:	8x AD

Max.

Beschleunigung: 5 m/s²

Max.

Geschwindigkeit: 120 m/min

Biegezyklen: ≥5 Mio.

Nennspannung

UL: 30 V

Prüfspannung: 1000V

Normen / Approbationen

UL

VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation





Hersteller- Bezeichnung	Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
8BCR00xx.11120-0	11071696	Resolverleitung, 3x2xA- WG24	11072039 siehe Seite 610	11072151 siehe Seite 409	11072160 siehe Seite 617

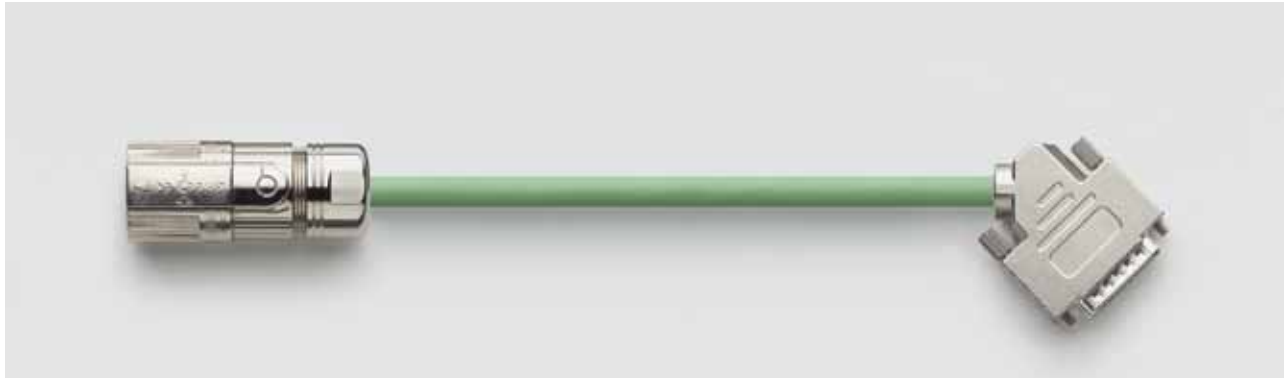


Technische Änderungen vorbehalten. Die hier aufgeführten konfektionierten Leitungen sind keine Originalteile, sondern von der Firma Sangel® Systemtechnik GmbH hergestelltes Zubehör. Die Daten, Normen und Approbationen beziehen sich nur auf die verwendete Meterware. ACOPOSmicro, ACOPOS und ACOPOSmulti sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. B&R und Bernecker + Rainer sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH.

Konfektionen nach B&R-Standard

Geberleitungen SinCos für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an B&R ACOPOSmulti-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:	PP
Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥80%
Leiter:	Cu-Litze blank
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

Technische Daten

Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-40°C bis +90°C
Bewegt:	-10°C bis +80°C

Biegeradius

Nicht bewegt:	4x AD
Bewegt:	8x AD

Max. Beschleunigung:	5 m/s ²
Max. Geschwindigkeit:	120 m/min
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Nennspannung	
VDE:	300 V
Prüfspannung:	1000 V

Normen / Approbationen

UL
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation





Hersteller- Bezeichnung	Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
8BCS00xx.1111A-0	11071697	SinCos Leitung, 5x2x0,14mm ² +2x0,5mm ²	11072039 siehe Seite 610	11070108 siehe Seite 417	11071225 siehe Seite 720



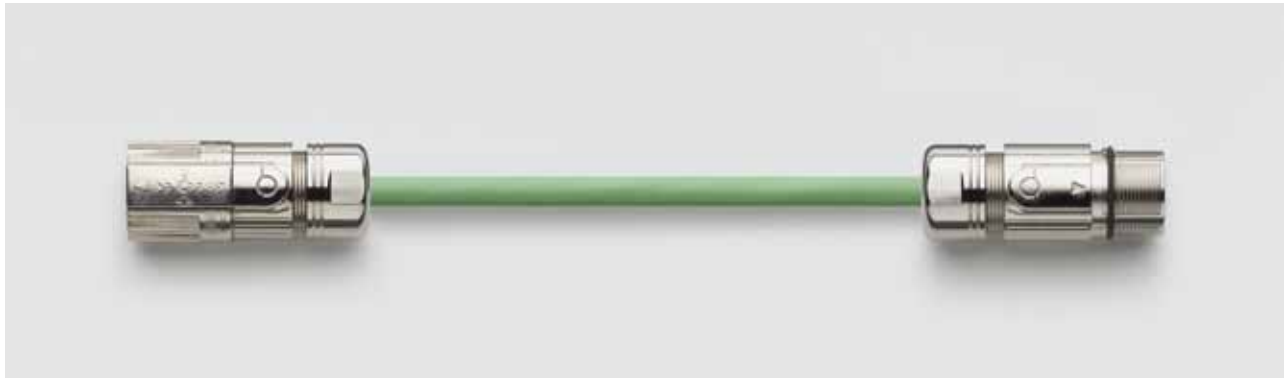
Technische Änderungen vorbehalten. Die hier aufgeführten konfektionierten Leitungen sind keine Originalteile, sondern von der Firma Sangel® Systemtechnik GmbH hergestelltes Zubehör. Die Daten, Normen und Approbationen beziehen sich nur auf die verwendete Meterware. SinCos ist eine Marke der SICK-STEGMANN GmbH und dient nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. ACOPOSmicro, ACOPOS und ACOPOSmulti sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. B&R und Bernecker + Rainer sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH.



Konfektionen nach B&R-Standard

Geberleitungen SinCos für bewegten Einsatz

Verlängerungen zur Verwendung an B&R ACOPOSmulti-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:	PP
Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥80%
Leiter:	Cu-Litze blank
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

Technische Daten

Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-40°C bis +90°C
Bewegt:	-10°C bis +80°C

Biegeradius

Nicht bewegt:	4x AD
Bewegt:	8x AD

Max. Beschleunigung:	5 m/s ²
Max. Geschwindigkeit:	120 m/min
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Nennspannung	
VDE:	300 V
Prüfspannung:	1000 V

Normen / Approbationen

UL
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation





Hersteller- Bezeichnung	Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
	11071698	SinCos Leitung, 5x2x0,14mm ² +2x0,5mm ²	11072039 siehe Seite 610	11070108 siehe Seite 417	11072160 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. SinCos ist eine Marke der SICK-STEGMANN GmbH und dient nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. ACOPOSmicro, ACOPOS und ACOPOSmulti sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. B&R und Bernecker + Rainer sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH.



Konfektionen nach B&R-Standard

Expansionsleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an B&R ACOPoSMulti-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:	Spezial Thermoplast
Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥85%
Leiter:	Cu-Litze verzinkt
Mantelfarbe:	orange
Mantelmaterial:	PUR

Technische Daten

Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-40°C bis +90°C
Bewegt:	-10°C bis +80°C

Biegeradius

Nicht bewegt:	3x AD
Bewegt:	7,5x AD

Max.

Beschleunigung: 60 m/s²

Max.

Geschwindigkeit: 240 m/min

Biegezyklen: ≥6 Mio.

Nennspannung

UL: 1000 V

Prüfspannung: 3000 V

Normen / Approbationen

UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation





Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
8BCA0xxx.1111A-0	11071682	Expansionsleitung, 3x1,5mm ² , schleppketten-tauglich	offenes Ende	11072370 siehe Seite 419	offenes Ende
8BCA0xxx.1312A-0	11071683	Expansionsleitung, 3x4mm ² , schleppketten-tauglich	offenes Ende	11072371 siehe Seite 419	offenes Ende
8BCA0xxx.1513A-0	11071684	Expansionsleitung, 3x10mm ² , schleppketten-tauglich	offenes Ende	11072372 siehe Seite 419	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. ACOPOSmicro, ACOPOS und ACOPOSmulti sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. B&R und Bernecker + Rainer sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH.



Konfektionen nach B&R-Standard

Geberleitungen POWERLINK für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an B&R ACOPoSMulti-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:	PE
Aussenschirm:	Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥85%
Leiter:	Cu-Litze verzinkt
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

Technische Daten

Temperaturbereich

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

Biegeradius

Nicht bewegt:	5x AD
Bewegt:	15x AD

Max.

Beschleunigung:	2m/s ²
Max.	
Geschwindigkeit:	200 m/min
Biegezyklen:	≥2 Mio.
Nennspannung	
UL:	30 V
Prüfspannung:	2000 V

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



 **Hotline**
0521.911750



Hersteller- Bezeichnung	Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
X20CA0E61.0xxxx	11071694	POWERLINK Verbindungs- leitung, RJ45 auf RJ45	11072010 siehe Seite 729	11072369 siehe Seite 421	11072010 siehe Seite 729

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. ACOPOSmicro, ACOPOS und ACOPOSmulti sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. B&R und Bernecker + Rainer sind Marken der Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik GmbH.