



Konfektionen nach NUM-Standard

NUM

zur Verwendung an Servoantriebssystemen

NUM

Servomotorleitungen für Motoren

Serie BPH/BPG/BHL

Basisleitungen	230
Verlängerungen	232

Geberleitungen für Motoren

Serie BPH/BPG/BHL

Basisleitungen	234
Verlängerungen	236

Konfektionen nach NUM-Standard

Servomotorleitungen für Motoren Serie BPH/BPG/BHL

Basisleitungen zur Verwendung an NUM-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 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 verzinnnten Kupfer-Drähten
Bedeckung:	≥80%
Mantelfarbe:	orange
Mantelmateriale:	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°C bis +80°C
Bewegt:	0°C bis +60°C

Biegeradius

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

Max.

Beschleunigung:	4 m/s ²
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Nennspannung (UL/CSA):	1000 V

Leistungsadern

Nennspannung (VDE):	600/1000 V
Prüfspannung:	3000 V

Signaladern

Nennspannung (VDE):	24 V
Prüfspannung:	1500 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
------------------------	------------	--------------------	--------------------------------	---------	---------------------------------

Basisleitungen mit Bremsadern

AGOFRU018Mxxx	11070786	Motorleitung A018 (4x1,5+(2x1,0))	11071205 siehe Seite 647	11070055 siehe Seite 499	offenes Ende
	11070796	Motorleitung A (4x2,5+(2x1,0))	11071205 siehe Seite 647	11070056 siehe Seite 499	offenes Ende
AGOFRU019Mxxx	11070791	Motorleitung A019 (4x4+(2x1,5))	11071205 siehe Seite 647	11070039 siehe Seite 497	offenes Ende
	11070792	Motorleitung A (4x6+(2x1,5))	11071123 siehe Seite 677	11070033 siehe Seite 497	offenes Ende
AGOFRU020Mxxx	11070797	Motorleitung A020 (4x10+2x1,5))	11071207 siehe Seite 677	11070040 siehe Seite 497	offenes Ende

Basisleitungen ohne Bremsadern

AGOFRU018LMxxx	11070798	Motorleitung A018 (4x1,5)	11071205 siehe Seite 647	11070032 siehe Seite 497	offenes Ende
	11070799	Motorleitung A (4x2,5)	11071205 siehe Seite 647	11070031 siehe Seite 497	offenes Ende
AGOFRU019LMxxx	11070800	Motorleitung A019 (4x4)	11071205 siehe Seite 647	11070041 siehe Seite 497	offenes Ende
	11070801	Motorleitung A (4x6)	11071123 siehe Seite 677	11070042 siehe Seite 497	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. NUM ist eine Marke der NUM AG.

Konfektionen nach NUM-Standard

Servomotorleitungen für Motoren Serie BPH/BPG/BHL

Verlängerungen zur Verwendung an NUM-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 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 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:	-30°C bis +80°C
Bewegt:	0°C bis +60°C

Biegeradius

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

Max.

Beschleunigung:	4 m/s ²
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Nennspannung (UL/CSA):	1000 V

Leistungsadern

Nennspannung (VDE):	600/1000 V
Prüfspannung:	3000 V

Signaladern

Nennspannung (VDE):	24 V
Prüfspannung:	1500 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
------------------------	------------	--------------------	--------------------------------	---------	---------------------------------

Basisleitungen mit Bremsadern

	11070807	Motorleitung VA18 (4x1,5)	11071205 siehe Seite 647	11070032 siehe Seite 497	11071206 siehe Seite 655
	11070808	Motorleitung VA (4x2,5)	11071205 siehe Seite 647	11070031 siehe Seite 497	11071146 siehe Seite 655
	11070809	Motorleitung VA019 (4x4,0)	11071205 siehe Seite 647	11070041 siehe Seite 497	11071146 siehe Seite 655
	11070810	Motorleitung VA (4x6,0)	11071123 siehe Seite 677	11070042 siehe Seite 497	11071172 siehe Seite 683

Basisleitungen ohne Bremsadern

	11070802	Motorleitung VA018 (4x1,5+(2x1,0))	11071205 siehe Seite 647	11070055 siehe Seite 499	11071206 siehe Seite 655
	11070803	Motorleitung VA (4x2,5+(2x1,0))	11071205 siehe Seite 647	11070056 siehe Seite 499	11071146 siehe Seite 655
	11070804	Motorleitung VA019 (4x4,0+(2x1,5))	11071205 siehe Seite 647	11070039 siehe Seite 497	11071146 siehe Seite 655
	11070805	Motorleitung VA (4x6,0+(2x1,5))	11071123 siehe Seite 677	11070033 siehe Seite 497	11071172 siehe Seite 683
	11070806	Motorleitung VA020 (4x10,0+(2x1,5))	11071207 siehe Seite 677	11070040 siehe Seite 497	11071208 siehe Seite 683

Konfektionen nach NUM-Standard

Geberleitungen für Motoren Serie BPH/BPG/BHL

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

Technische Daten

Temperaturbereich

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

Biegeradius

Nicht bewegt:	5x AD
Bewegt:	8x AD

Max.

Beschleunigung:	5 m/s ²
Biegezyklen:	≥10 Mio.
Prüfspannung:	500 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
AGOFRU029M	11070787	Geberleitung A29	11072045 siehe Seite 609	11070022 siehe Seite 501	11071246 siehe Seite 722

Konfektionen nach NUM-Standard

Geberleitungen für Motoren Serie BPH/BPG/BHL

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

Technische Daten

Temperaturbereich

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

Biegeradius

Nicht bewegt:	5x AD
Bewegt:	8x AD

Max.

Beschleunigung:	5 m/s ²
Biegezyklen:	≥10 Mio.
Prüfspannung:	500 V

Normen / Approbationen

DESINA® (ISO 23570)
UL/CSA
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



