



Konfektionen nach MITSUBISHI-Standard

MITSUBISHI

zur Verwendung an Servoantriebssystemen

MR-J2S

Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen 220

Geberleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen 222

MR-J3 / MR-E

Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen 224

Geberleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen 226

2

Konfektionen nach MITSUBISHI-Standard

Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an MITSUBISHI MR-J2S-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 und technische Daten der Bremsleitung siehe Seite 493.

Leitungsaufbau

Aussenschirm: verzinnertes Kupfergeflecht
Innenschirm: Umseilung mit verzinnnten Kupfer-Drähten
Bedeckung: $\geq 80\%$
Mantelfarbe: orange
Mantelmaterial: PUR

Leistungsadern

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

Signaladern

Leiter: Cu-Litze blank
Aderisolation: hochwertiges PP
Aderidentifikation: schwarz+weiß
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: $7 \times D$
Bewegt: $10 \times AD$

Max.

Beschleunigung: 5 m/s^2
Biegezyklen: $\geq 5 \text{ Mio.}$
Nennspannung (VDE): $600/1000 \text{ V}$
Nennspannung (UL): 1000 V

Leistungsadern

Prüfspannung: 4000 V

Signaladern

Prüfspannung: 2000 V

Isolationswiderstand : $\geq 500 \text{ M}\Omega\text{m} \times \text{km}$

Normen / Approbationen

UL/CSA
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation





Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
PCS015N0x.0-0C1	11070823	Motorleitung PUR (4x1,5) mm ²	11071118 siehe Seite 734	11070032 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS015B0x.0-0C1	11070821	Motorleitung PUR (4x1,5+(2x1,5)) mm ²	11071118 siehe Seite 734	11070034 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS025N0x.0-0C1	11070824	Motorleitung PUR (4x2,5) mm ²	11071118 siehe Seite 734	11070031 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS025B0x.0-0C1	11070822	Motorleitung PUR (4x2,5+(2x1,5)) mm ²	11071118 siehe Seite 734	11070038 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS040N0x.0-0C1	11070825	Motorleitung PUR (4x4,0) mm ²	11071118 siehe Seite 734	11070041 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS040B0x.0-0C1	11070793	Motorleitung PUR (4x4,0+(2x1,5)) mm ²	11071118 siehe Seite 734	11070039 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS025N0x.0-0C2	11070826	Motorleitung PUR (4x2,5) mm ²	11071117 siehe Seite 734	11070031 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS040N0x.0-0C2	11070827	Motorleitung PUR (4x4,0) mm ²	11071117 siehe Seite 734	11070041 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS060N0x.0-0C2	11070828	Motorleitung PUR (4x6,0) mm ²	11071117 siehe Seite 734	11070042 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS060B0x.0-0C2	11070794	Motorleitung PUR (4x6,0+(2x1,5)) mm ²	11071117 siehe Seite 734	11070033 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS060N0x.0-0C3	11070829	Motorleitung PUR (4x10,0) mm ²	11071121 siehe Seite 734	11070043 siehe Seite 489	offenes Ende
BCS015S0x.0BK	11070830	Bremsleitung PUR grau 2x1,5	11071116 siehe Seite 734	11071052 siehe Seite 493	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. Mitsubishi ist eine Marke der Mitsubishi Corporation.

Konfektionen nach MITSUBISHI-Standard

Geberleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an MITSUBISHI MR-J2S-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

Aussenschirm:	verzinnertes Kupfergeflecht
Innenschirm:	Umseilung mit verzinnnten Kupfer-Drähten
Bedeckung:	≥80%
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

Technische Daten

Temperaturbereich

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

Biegeradius

Nicht bewegt:	7x AD
Bewegt:	10x AD

Max.

Beschleunigung:	5 m/s ²
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Nennspannung (VDE):	30 V
Prüfspannung:	500 V

Normen / Approbationen

UL/CSA
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Konfektionen nach MITSUBISHI-Standard



Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
MR-ENCBLxM-H	11070795	Geberleitung IP65 SFS, RFS	11071115 siehe Seite 734	11070019 siehe Seite 491	im Servicepack Motor-seite enthalten
MR-JHSCBLxM-H	11070819	Geberleitung IP20 SFS, RFS	11071119 siehe Seite 734	11070019 siehe Seite 491	im Servicepack Motor-seite enthalten

Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack

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. Mitsubishi ist eine Marke der Mitsubishi Corporation.



Konfektionen nach MITSUBISHI-Standard

Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an MITSUBISHI MR-J3/MR-E-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 und technische Daten der Bremsleitung siehe Seite 493.

Leitungsaufbau

Aussenschirm: verzinnertes Kupfergeflecht
Innenschirm: Umseilung mit verzinnnten Kupfer-Drähten
Bedeckung: $\geq 80\%$
Mantelfarbe: orange
Mantelmaterial: PUR

Leistungsadern

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

Signaladern

Leiter: Cu-Litze blank
Aderisolation: hochwertiges PP
Aderidentifikation: schwarz+weiß
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: $7 \times D$
Bewegt: $10 \times AD$

Max.

Beschleunigung: 5 m/s^2
Biegezyklen: $\geq 5 \text{ Mio.}$
Nennspannung (VDE): $600/1000 \text{ V}$
Nennspannung (UL): 1000 V

Leistungsadern

Prüfspannung: 4000 V

Signaladern

Prüfspannung: 2000 V

Isolationswiderstand : $\geq 500 \text{ M}\Omega\text{m} \times \text{km}$

Normen / Approbationen

UL/CSA
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation





Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
PCS015N-x.0-0C4	11071847	Motorleitung PUR 015N-x.0-0C4 (4x1,5) mm ²	11072113 siehe Seite 734	11070032 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS025N-x.0-0C4	11071848	Motorleitung PUR 025N-x.0-0C4 (4x2,5) mm ²	11072113 siehe Seite 734	11070031 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS040N-x.0-0C4	11071849	Motorleitung PUR 040N-x.0-0C4 (4x4,0) mm ²	11072113 siehe Seite 734	11070041 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS040N-x.0-0C5	11071850	Motorleitung PUR 040N-x.0-0C5 (4x4,0) mm ²	11072114 siehe Seite 734	11070041 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS060N-x.0-0C5	11071851	Motorleitung PUR 060N-x.0-0C5 (4x6,0) mm ²	11072114 siehe Seite 734	11070042 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS100N-x.0-0C3	11071852	Motorleitung PUR 100N-x.0-0C3 (4x10,0) mm ²	11071121 siehe Seite 734	11070043 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS040N-x.0-0C1	11071853	Motorleitung PUR 040N-x.0-0C1 (4x4,0) mm ²	11071118 siehe Seite 734	11070041 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS060N-x.0-0C2	11071854	Motorleitung PUR 060N-x.0-0C2 (4x6,0) mm ²	11071117 siehe Seite 734	11070042 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS040B-x.0-0C1	11071855	Motorleitung mit Bremse PUR 040B-x.0-0C1 (4x4,0)+(2x1,5) mm ²	11072112 siehe Seite 734	11070039 siehe Seite 489	offenes Ende
PCS060B-x.0-0C2	11071856	Motorleitung mit Bremse PUR 060B-x.0-0C2 (4x6,0)+(2x1,5) mm ²	11071117 siehe Seite 734	11070033 siehe Seite 489	offenes Ende
BCS0155-x.0-BKS1	11071857	Bremsleitung PUR 015S-x.0-BKS1 2x1,5mm ² grau	11072107 siehe Seite 734	11071052 siehe Seite 493	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. Mitsubishi ist eine Marke der Mitsubishi Corporation.

Konfektionen nach MITSUBISHI-Standard

Geberleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an MITSUBISHI MR-J3/MR-E-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

Aussenschirm:	verzinntes Kupfergeflecht
Innenschirm:	Umseilung mit verzinnnten Kupfer-Drähten
Bedeckung:	≥80%
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

Technische Daten

Temperaturbereich

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

Biegeradius

Nicht bewegt:	7x AD
Bewegt:	10x AD

Max.

Beschleunigung:	5 m/s ²
Biegezyklen:	≥5 Mio.

Nennspannung

(VDE):	30 V
Prüfspannung:	500 V

Normen / Approbationen

UL/CSA
VDE

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Konfektionen nach MITSUBISHI-Standard



Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
MR-J3ENSCBL-xM-H	11071846	Encoderleitung PUR J3ENSCBL-xM-H	11072109 siehe Seite 734	11070019 siehe Seite 491	im Servicepack Motor-seite enthalten



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. Mitsubishi ist eine Marke der Mitsubishi Corporation.