



ELAU

zur Verwendung an Servoantriebssystemen

SH

Übersicht: Servomotor- und Geberleitungen für

SH-Servoantriebe für bewegten Einsatz

Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen 130

Verlängerungen 132

Geberleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen 134

Verlängerungen 136

Lichtwellenleiter

mit PA Mantel 138

mit PUR Mantel 140

iSH

Übersicht: Servohybridleitungen für

iSH-Servoantriebe für bewegten Einsatz

Hybridleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen 144

Konfektionen nach ELAU-Standard

Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Basis - und Verlängerungsleitungen zur Verwendung an ELAU SH-Antriebssystemen



Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung
15154101	11074101	SST 15154101
15154127	11070425	SST 15154127
15154128	11070554	SST 15154128
15154129	11070790	SST 15154129



Geberleitungen für bewegten Einsatz

Basis - und Verlängerungsleitungen zur Verwendung an ELAU SH-Antriebssystemen



Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	SANGEL-Bezeichnung
15154223	11070424	SST 15154223
15154201	11072218	SST 15154201



Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



 **Hotline**
0521.911750



Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung
15150316	11070782	SST 15150316
	11070860	für SST 15154128
	11070859	für SST 15154129



Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	SANGEL-Bezeichnung
15152010	11070783	SST 15152010



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. SH und iSH sind Marken der ELAU Elektronik-Automations-AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Elau ist eine Marke der Schneider Electric GmbH.

Konfektionen nach ELAU-Standard

Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an ELAU SH-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: $\geq 85\%$
 Mantelfarbe: grün
 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: -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
 Bewegt: -20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$

Biegeradius

Nicht bewegt: 7x AD
 Bewegt: 10x AD

Max.

Beschleunigung: 5 m/s^2
 Max. Geschwindigkeit: 180 m/min
 Biegezyklen: $\geq 5 \text{ Mio.}$
 Nennspannung (VDE): 600/1000 V

Nennspannung (UL): 1000 V

Leistungsadern

Prüfspannung: 4000 V

Signaladern

Prüfspannung: 2000 V

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

Normen / Approbationen

UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare Energien



Mobile Automation





Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
15154101	11071404	SST 15154101	11071367 siehe Seite 729	11070159 siehe Seite 447	11071368 siehe Seite 729
15154127	11070425	SST 15154127	11071142 siehe Seite 648	11070159 siehe Seite 447	11071368 siehe Seite 729
15154113	11070554	SST 15154128	11071142 siehe Seite 648	11070165 siehe Seite 447	offenes Ende
15154129	11070790	SST 15154129	11071170 siehe Seite 677	11070165 siehe Seite 447	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. SH und iSH sind Marken der ELAU Elektronik-Automations-AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Elau ist eine Marke der Schneider Electric GmbH.

Konfektionen nach ELAU-Standard

Servomotorleitungen für bewegten Einsatz

Verlängerungen zur Verwendung an ELAU SH-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:	≥85%
Mantelfarbe:	grün
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:	-40°C bis +90°C
Bewegt:	-20°C bis +60°C

Biegeradius

Nicht bewegt:	7x AD
Bewegt:	10x AD

Max.

Beschleunigung:	5 m/s ²
Max. Geschwindigkeit:	180 m/min
Biegezyklen:	≥5 Mio.
Nennspannung (VDE):	600/1000 V
Nennspannung (UL):	1000 V

Leistungsadern

Prüfspannung:	4000 V
---------------	--------

Signaladern

Prüfspannung:	2000 V
---------------	--------

Isolationswiderstand : ≥20 MΩhm x km

Normen / Approbationen

UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare Energien



Mobile Automation





Hersteller- Bezeichnung	Katalognr.	Sangel- Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
15150316	11070782	SST 15150316 PUR	11071142 siehe Seite 648	11070159 siehe Seite 447	11071147 siehe Seite 656
	11070860	Motorzwischenleitung für SST 15154128	11071142 siehe Seite 648	11070165 siehe Seite 447	11071147 siehe Seite 656
	11070859	Motorzwischenleitung für SST 15154129	11071170 siehe Seite 677	11070165 siehe Seite 447	11071173 siehe Seite 683

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. SH und iSH sind Marken der ELAU Elektronik-Automations-AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Elau ist eine Marke der Schneider Electric GmbH.



Konfektionen nach ELAU-Standard

Geberleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an ELAU SH-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

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:	PETP oder hochwertiges PP
Aussenschirm:	verzinntes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥80%
Leiter:	CU-Litze verzinnt
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

Signaladern

Verseilart:	paarig verseilt
-------------	-----------------

Technische Daten

Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-50°C bis +80°C
Bewegt:	0°C bis +60°C

Biegeradius

Nicht bewegt:	7x AD
Bewegt:	10x AD

Max.

Beschleunigung:	5 m/s ²
Max.	
Geschwindigkeit:	100 m/min
Biegezyklen:	≥10 Mio.
Nennspannung (VDE):	300 V
Nennspannung (UL):	300 V
Prüfspannung:	1000 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
15154223	11070424	SST 15154223	11071364 siehe Seite 608	11070068 siehe Seite 449	11071365 siehe Seite 720
15154201	11072218	SST 15154201	11071366 siehe Seite 729	11070068 siehe Seite 449	11071365 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. SH und iSH sind Marken der ELAU Elektronik-Automations-AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Elau ist eine Marke der Schneider Electric GmbH.



Geberleitungen für bewegten Einsatz

Verlängerungen zur Verwendung an ELAU SH-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

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:	PETP oder hochwertiges PP
Aussenschirm:	verzinntes Kupfergeflecht
Bedeckung:	≥80%
Leiter:	CU-Litze verzinnt
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	PUR

Signaladern

Verseilart:	paarig verseilt
-------------	-----------------

Technische Daten

Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-50°C bis +80°C
Bewegt:	0°C bis +60°C

Biegeradius

Nicht bewegt:	7x AD
Bewegt:	10x AD

Max.

Beschleunigung:	5 m/s ²
Max.	
Geschwindigkeit:	100 m/min
Biegezyklen:	≥10 Mio.
Nennspannung (VDE):	300 V
Nennspannung (UL):	300 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
15152010	11070783	SST 15152010 PUR	11071364 siehe Seite 608	11070068 siehe Seite 449	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. DESINA ist eine Marke des Vereins deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e.V. SH und iSH sind Marken der ELAU Elektronik-Automations-AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Elau ist eine Marke der Schneider Electric GmbH.

Konfektionen nach ELAU-Standard

Lichtwellenleiter POF* mit PA Mantel

zur Verwendung an ELAU SH-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 μm

Außenmantel: PA schwarz

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C

Biegeradius : 20 mm

Dämpfung: max. 160 dB/km bei
650 nm

Normen / Approbationen

ROHS konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Konfektionen nach ELAU-Standard

Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
15154303 0,3m	11070098	15154303 simplex POF 0,3 m	11072008 siehe Seite 743	11071005 siehe Seite 453	11072008 siehe Seite 743
15154303 1m	11070099	15154303 simplex POF 1 m	11072008 siehe Seite 743	11071005 siehe Seite 453	11072008 siehe Seite 743
15154303 2m	11070097	15154303 simplex POF 2 m	11072008 siehe Seite 743	11071005 siehe Seite 453	11072008 siehe Seite 743
15154303 3m	11070131	15154303 simplex POF 3 m	11072008 siehe Seite 743	11071005 siehe Seite 453	11072008 siehe Seite 743

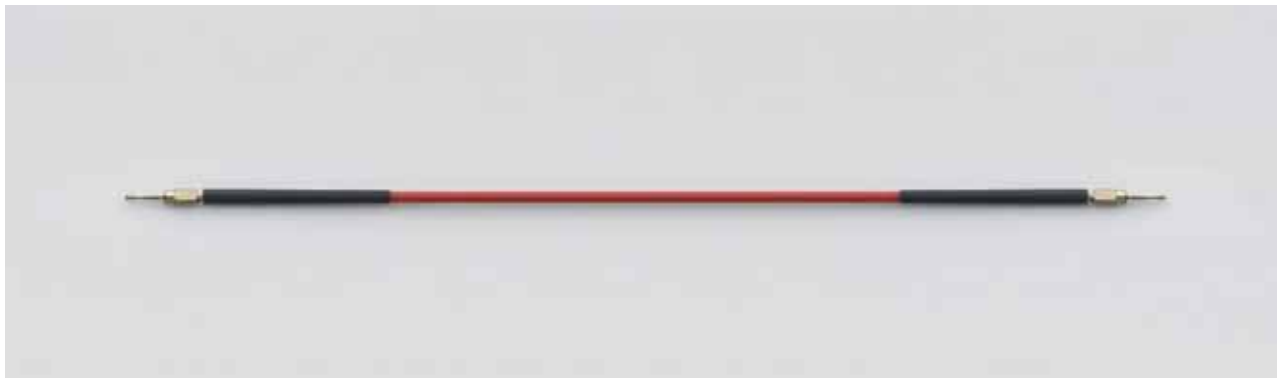


Technische Änderungen vorbehalten. Die hier aufgeführten konfektionierten Leitungen sind keine Originalteile, sondern von der Firma Sangel® Systemtechnik GmbH hergestelltes Zubehör. Die Daten, Normen und Approbationen beziehen sich nur auf die verwendete Meterware. SH und iSH sind Marken der ELAU Elektronik-Automations-AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Elau ist eine Marke der Schneider Electric GmbH.

Konfektionen nach ELAU-Standard

Lichtwellenleiter POF* mit PUR Mantel

zur Verwendung an ELAU SH-Antriebssystemen



Verwendung

Kunststoff-LWL für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung. Besonders geeignet für die genormte SERCOS Interface-Schnittstelle (IEC61491).

Hinweis

Der PUR-Mantel ist halogenfrei. Durch den PUR-Außenmantel wird eine erhöhte Beständigkeit gegenüber Ölen und mechanischer Beanspruchung erreicht. Bitte Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge beachten.

*POF = Polymer optische Faser

Technische Daten

POF Simplex 1 mm, 6,0 mm, SERCOS	
Faser:	PMMA 980/1000
Außenmantel:	PUR rot
Temperaturbereich:	-20°C bis +70°C
Biegeradius:	70 mm
Dämpfung	
(Laser):	max. 160 dB/km bei 650 nm
(LED):	max. 230 dB/km bei 660 nm

Normen / Approbationen

ROHS konform

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



Konfektionen nach ELAU-Standard

Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
15154308 2m	11071391	LWL-Patchkabel 15154308 2,0m	11072009 siehe Seite 743	11071016 siehe Seite 455	11072009 siehe Seite 743
15154308 3m	11071390	LWL-Patchkabel 15154308 5,0m	11072009 siehe Seite 743	11071016 siehe Seite 455	11072009 siehe Seite 743
15154308 10m	11070174	LWL-Patchkabel 15154308 10,0m	11072009 siehe Seite 743	11071016 siehe Seite 455	11072009 siehe Seite 743



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. SERCOS ist eine Marke des SERCOS International e.V. und dient nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. SH und iSH sind Marken der ELAU Elektronik-Automations-AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Elau ist eine Marke der Schneider Electric GmbH.



Konfektionen nach ELAU-Standard

Servohybridleitungen für bewegten Einsatz

Basis - und Verlängerungsleitungen zur Verwendung an ELAU iSH-Antriebssystemen



Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung
15154513	11071497	SST 15154513 PUR
15154512	11071490	SST 15154512 PUR
15154518	11070909	SST 15154518 PUR
15154519	11070911	SST 15154519 PUR



Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien



Mobile
Automation



 **Hotline**
0521.911750



Hersteller Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung
15154514	11070903	SST 15154514 PUR
15154515	11070904	SST 15154515 PUR
15154520	11070913	SST 15154520 PUR
15154516	11070943	SST 15154516 PUR



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. SH und iSH sind Marken der ELAU Elektronik-Automations-AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Elau ist eine Marke der ELAU Elektronik-Automations-AG.

Konfektionen nach ELAU-Standard

Hybridleitungen für bewegten Einsatz

Basisleitungen zur Verwendung an ELAU iSH-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

Aderisolation:	TPM / Polyolefin Polymer
Bedeckung:	≥95%
Leiter:	CU-Litze verzinkt
Mantelfarbe:	grün
Mantelmaterial:	TMPU

Signaladern

Verseilart:	paarig verseilt
-------------	-----------------

Technische Daten

Temperaturbereich

Nicht bewegt:	-20°C bis +80°C
Bewegt:	-30°C bis +80°C

Biegeradius

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

Max.

Beschleunigung:	20 m/s ²
-----------------	---------------------

Max.

Geschwindigkeit:	240 m/min
------------------	-----------

Nennspannung

(VDE):	600/1000 V
--------	------------

Nennspannung

(UL):	600 V
-------	-------

Leistungsadern

Prüfspannung:	2000 V
---------------	--------

Signaladern

Prüfspannung:	1000 V
---------------	--------

Isolationswiderstand : ≥100 MΩm x km

Normen / Approbationen

UL/CSA

Maschinenbau



Medizintechnik



Erneuerbare
Energien

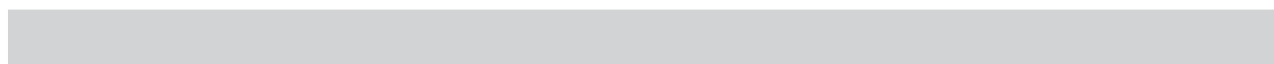


Mobile
Automation





Hersteller-Bezeichnung	Katalognr.	Sangel-Bezeichnung	Steckerseite Motor Servicepack	Leitung	Steckerseite Regler Servicepack
15154513	11071487	SST 15154513 PUR	11072034 siehe Seite 729	11072138 siehe Seite 451	11072010 siehe Seite 729
15154713	11071490	SST 15154713 PUR	11072033 siehe Seite 729	11072138 siehe Seite 451	11072010 siehe Seite 729
15154514	11070903	SST 15154514 PUR	11072034 siehe Seite 729	11072138 siehe Seite 451	11072034 siehe Seite 729
15154515	11070904	SST 15154515 PUR	11072034 siehe Seite 729	11072138 siehe Seite 451	11072034 siehe Seite 729
15154518	11070909	SST 15154518 PUR	11072034 siehe Seite 729	11072138 siehe Seite 451	11072033 siehe Seite 729
15154519	11070911	SST 15154519 PUR	11072034 siehe Seite 729	11072138 siehe Seite 451	11072033 siehe Seite 729
15154520	11070913	SST 15154520 PUR	11072033 siehe Seite 729	11072138 siehe Seite 451	11072033 siehe Seite 729
15154516	11070943	SST 15154516 PUR	11072033 siehe Seite 729	11072138 siehe Seite 451	11072034 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. SH und iSH sind Marken der ELAU Elektronik-Automations-AG und dienen nur zur Beschreibung des Verwendungszwecks. Elau ist eine Marke der Schneider Electric GmbH.