

RobiFix mini

Primärkreis-Flachsteckverbinder | Welding automation

DE



STÄUBLI ELECTRICAL CONNECTORS

Lösungen mit Perspektive – Virtuos verbinden



Stäubli Electrical Connectors ist ein international führender Hersteller hochwertiger elektrischer Kontakte, Steckverbindersysteme und -lösungen für industrielle Anwendungen. Wir sind Teil des Mechatronik-Konzerns Stäubli, dem Technologieführer in Verbindungslösungen, Robotern und Textilmaschinen.

Zukunftsweisende Kontakttechnologie zur Steigerung der Effizienz

Stäubli Electrical Connectors erfüllt mit ihrer gesamten Produktpalette die Markterwartungen an hohe Leistung, höchste Zahl an Steckzyklen und nachhaltige Zuverlässigkeit für einen sicheren und dauerhaften Betrieb. Die bewährte **MULTILAM-Technologie** eignet sich für alle Arten von Verbindungen in Industrieanwendungen.

Stäubli entwickelt, produziert, verkauft und betreut Produkte für Märkte mit höchsten Produktivitäts- und Sicherheitsstandards. Als ausgewiesene Spezialisten agieren wir lösungs- und kundenorientiert. Zahlreiche Neuentwicklungen haben hier ihren Ursprung und setzen sich weltweit als Standard durch.

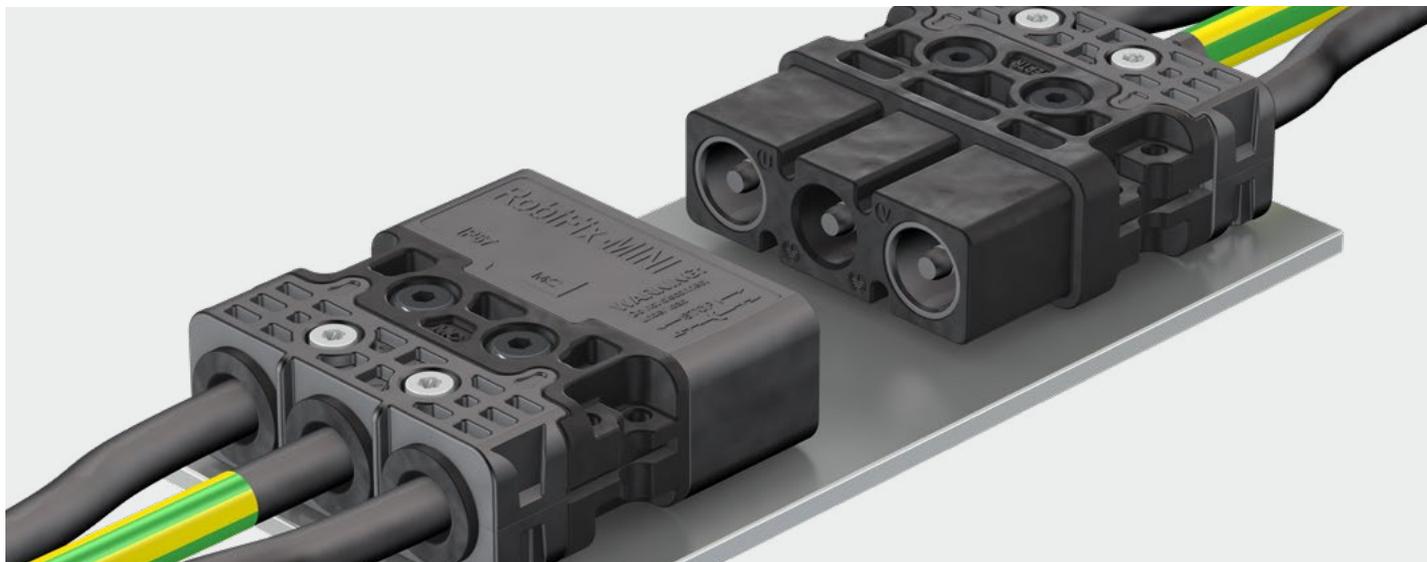
Die Kunden im Bereich der **Energieübertragung und -verteilung** vertrauen auf die konstante und verlustfreie Übertragungsleistung in allen Spannungsbereichen. Die **Automobilindustrie** verlässt sich auf unsere hocheffizienten Verbindungen für Punktschweißanwendungen in Fertigungsstraßen. Maximale Zuverlässigkeit unter rauen Bedingungen, kompaktes Design und hohe Rüttelfestigkeit sind im **Transportwesen** für Schienenverkehr sowie in der E-Mobi-

Kunden zählen auf unsere Fachkompetenz und unsere aktive Unterstützung auch bei außergewöhnlichen Problemstellungen. Mit uns gehen Sie eine langfristige, kooperative Partnerschaft ein, die sich durch Zuverlässigkeit, Dynamik, herausragende Servicequalität und Hochwertigkeit auszeichnet.

lität von entscheidender Bedeutung. Die Sicherheit und Zuverlässigkeit unserer Produkte sind für die **Prüf- und Messtechnik** unverzichtbar.

Im wachsenden Bereich der **alternativen Energien** setzen unsere Produkte seit den 1990er-Jahren Standards. Rund die Hälfte der weltweit generierten Solarenergie wird mit Stäubli Steckverbindern sicher, leistungsstark und langfristig verbunden.

Anwendungen und Vorteile



Der neue preisgünstige Stäubli Steckverbinder für Primärkreisleitungen in Schweißapplikationen. RobiFix mini wurde zur Montage an Roboterarmen und als Handsteckverbinder konzipiert. Durch die kompakte und leichte Bauweise gelingt die Integration ins moderne Leichtbaukonzept spielend.

Schnellkupplungen zur Senkung von Stillstandzeiten und Instandhaltungskosten.

- Anwenderfreundliche Integration und einfache Montage per Hand
- Extrem kompakte und leichte Ausführung
- Voreilender Schutzkontakt und beidseitiger Berührschutz

- Ideale Lösung für alle Primärkreisleistungssegmente, selbst bei unterschiedlichen Leiterquerschnitten
- Hohe Strombelastbarkeit und unvergleichliche Kontaktzuverlässigkeit dank der Stäubli Lamellentechnologie MULTILAM

RobiFix mini

Der neue preisgünstige Stäubli Steckverbinder für Primärkreisleitungen in Schweißapplikationen.

Durch die kompakte und leichte Bauweise gelingt die Integration ins moderne Leichtbaukonzept spielend.

Zur Montage an Roboterarmen und als Handsteckverbinder konzipiert.

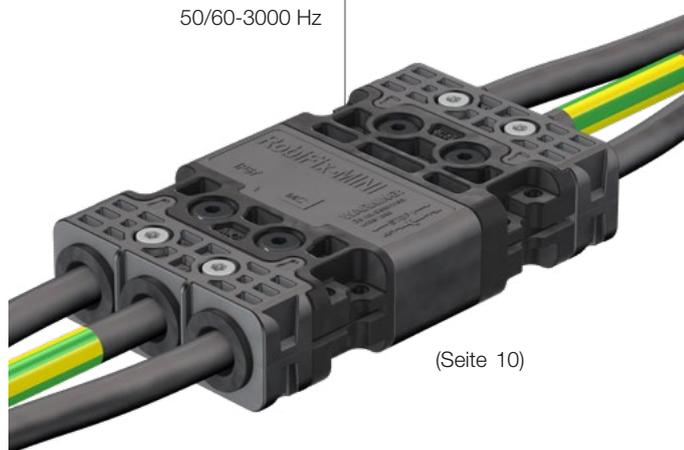
RobiFix mini ermöglicht eine durchgängige Verbindung vom Roboter und ggf. Werkzeugwechsler bis zur Schweißzange in einem System.

Zusätzlich zu etablierten Applikationen im Frequenzbereich von 50/60-3000 Hz ermöglicht RobiFix mini auch den Einsatz in neuen richtungsweisenden Techniken bis zu 10 kHz.



50/60-3000 Hz

3 kHz – 10 kHz



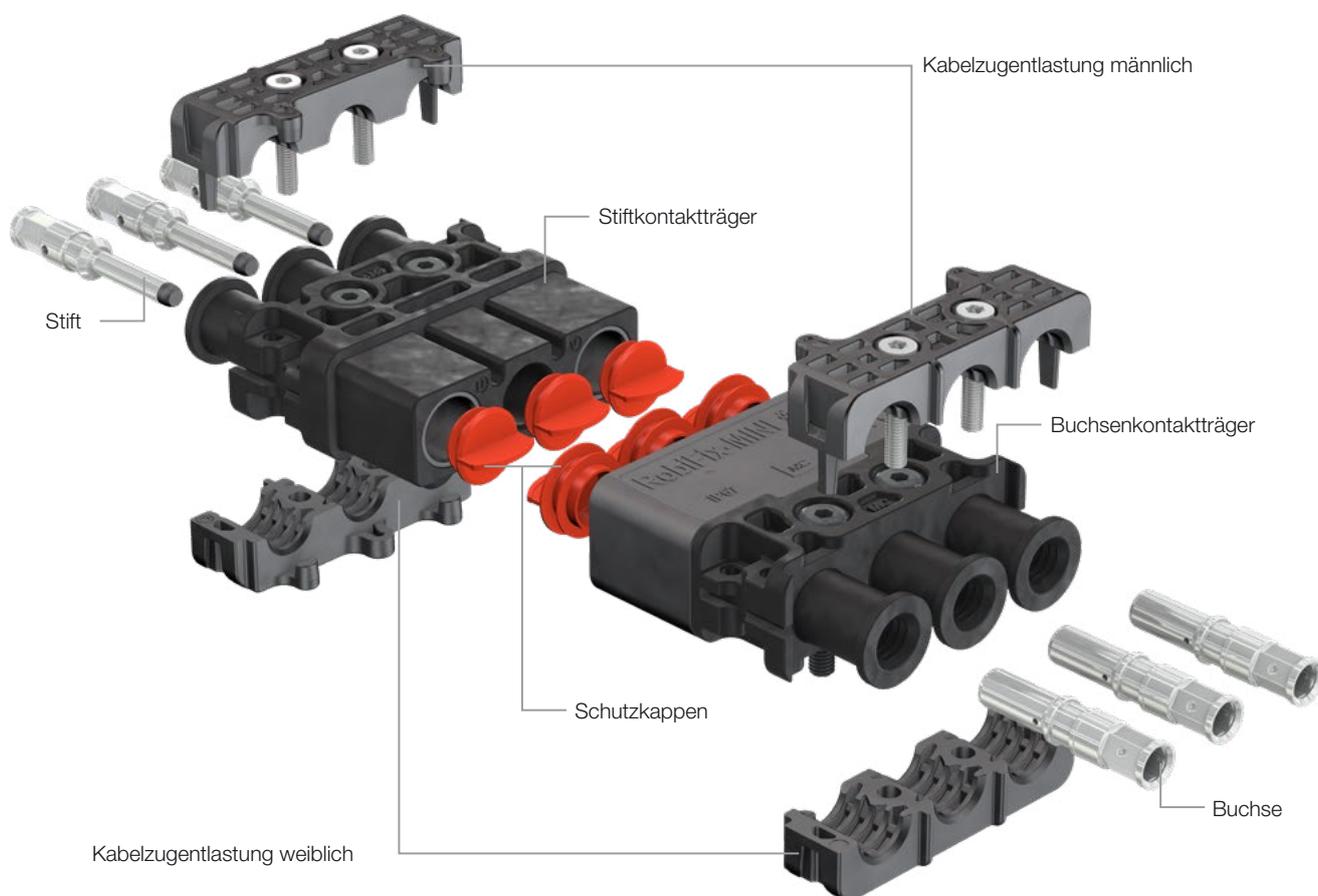
(Seite 10)



(Seite 14)

Schnellkupplungen zur Senkung von Stillstandzeiten und Instandhaltungskosten

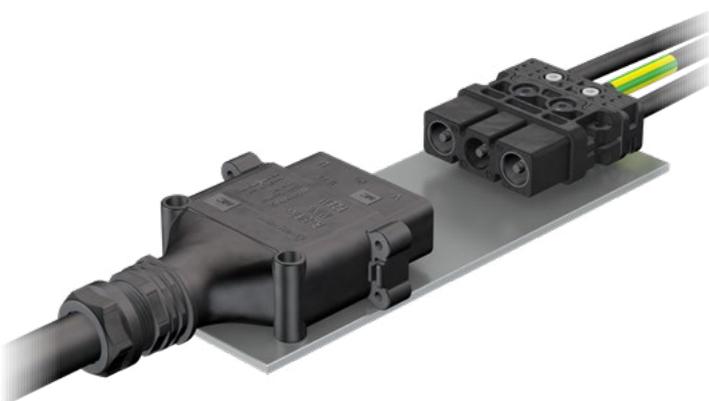
- Anwenderfreundliche Integration und einfache Montage per Hand
- Extrem kompakte und leichte Ausführung
- Voreilender Schutzkontakt und beidseitiger Berührschutz
- Ideale Lösung für alle Primärkreis-zuleitungssegmente, selbst bei unterschiedlichen Leiterquerschnitten
- Hohe Strombelastbarkeit und unvergleichliche Kontaktzuverlässigkeit dank der Stäubli Lamellentechnologie MULTILAM
- Lösungen für Hochfrequenz-Schweißtechnik siehe Seite 14.



Übersicht RobiFix mini Lösungen

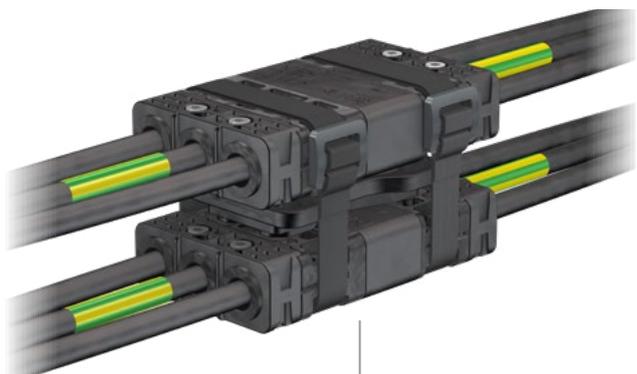


J1
Flanschmontage
Seite 10



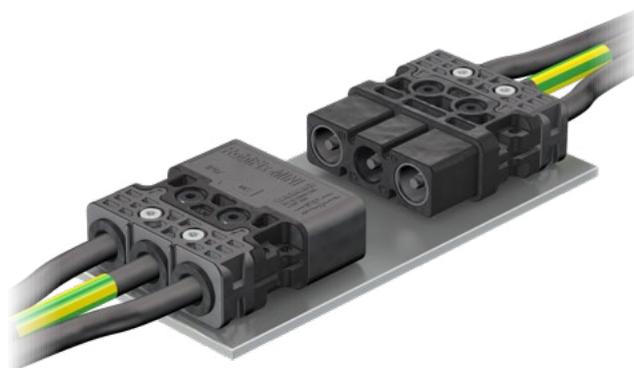
J1
Flachmontage
Seite 11





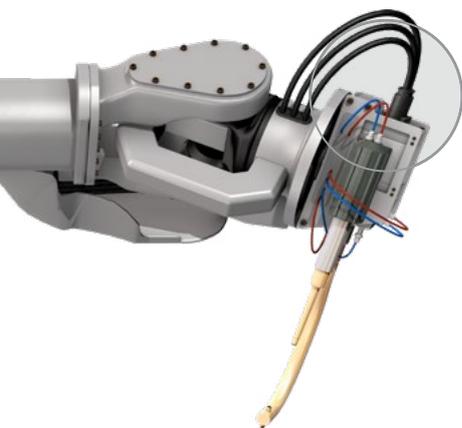
J3

Doppelte Schlauchpakete
Seite 21



J3

Flachmontage
Seite 12



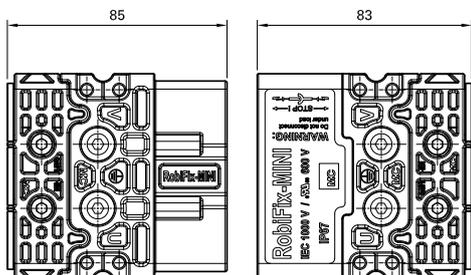
J6

Transformatoranschluss
Seite 13



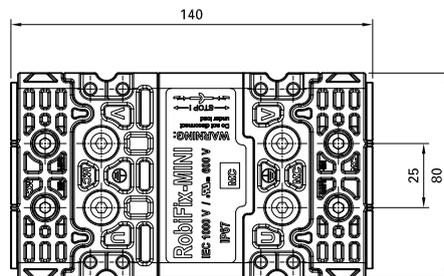
RobiFix mini

Abmessungen (Maße in Millimetern)

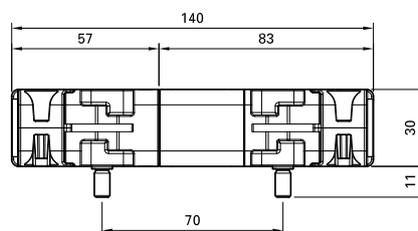
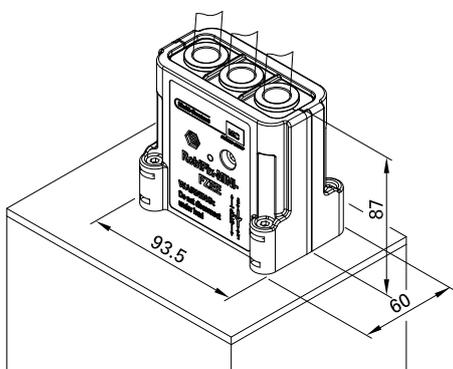


RobiFix mini-S...

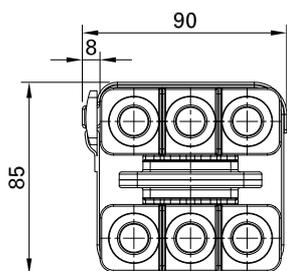
RobiFix mini-B...



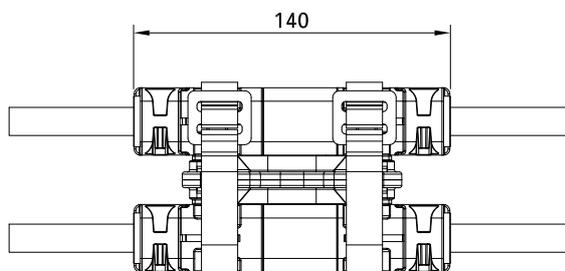
RobiFix mini gesteckt



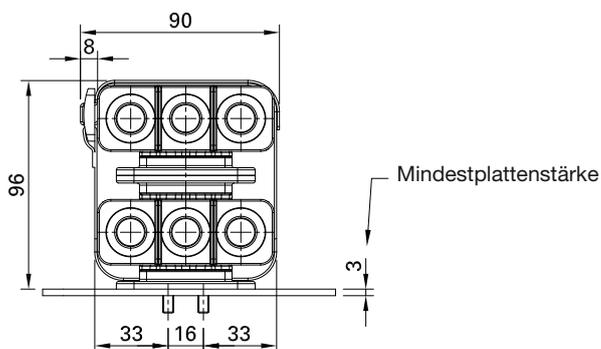
RobiFix mini gesteckt



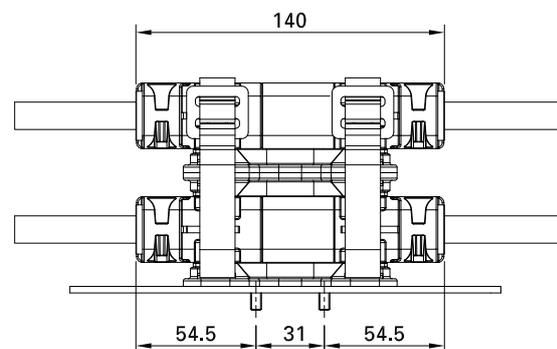
RobiFix mini-TwinLock



RobiFix mini-TwinLock



RobiFix mini-TwinPower



RobiFix mini-TwinPower

Technische Daten	
Polzahl	2 + PE
Bemessungsstrom	siehe Derating (Seite 16)
Bemessungsspannung	max. 1000 V (IEC), 600 V (UL)
Prüfspannung	6,6 kV (50 Hz, 1 min.)
Frequenz	0 Hz – 10000 Hz
Kabelanschluss	16 mm ² /25 mm ² /AWG 4
Kabelaußendurchmesser	Ø 7 mm – Ø 12,5 mm
Berührschutz (beidseitig)	IP2X (IEC)
Schutzart, in gestecktem Zustand	IP67 (IEC)
Betriebstemperatur	-20 °C ... +90 °C
Überspannungskategorie	CAT III
Verschmutzungsgrad	3
Material Buchse	CuZn, Ag
Material Stift	CuZn, Ag + POM
Material Isolation	TPE
Bauart/Vorschriften	IEC/EN 61984, DIN VDE 0298-4/2013-06

J1 Flanschmontage

Verschiedene Kabeltypen kombiniert



RobiFix mini-B...-FZEM-FG



RobiFix mini-S...-FZEE-FG



Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung	Kontakte	Kabelaußen-Ø
				mm
30.4268	RobiFix mini-B16-FZEM-FG	Gehäuse für Flanschmontage mit Buchsenkontakträger komplett inkl. Kabelzugentlastung und Buchsenkontakten	BP6/16	15 – 25
30.4207	RobiFix mini-B25-FZEM-FG	Gehäuse für Flanschmontage mit Buchsenkontakträger komplett inkl. Kabelzugentlastung und Buchsenkontakten	BP6/25	15 – 25
30.4272	RobiFix mini-S16-FZEE	Gehäuse für Flanschmontage mit Stiftkontakträger komplett, inkl. Kabelzugentlastung und Stiftkontakten	SP6/16	7 – 12,5
30.4248	RobiFix mini-S25-FZEE	Gehäuse für Flanschmontage mit Stiftkontakträger komplett, inkl. Kabelzugentlastung und Stiftkontakten	SP6/25	7 – 12,5

Einzelteile

30.4260	RobiFix mini-B-FZEM-FG	Gehäuse für Flanschmontage mit Buchsenkontakträger ohne Kontakte, inkl. Kabelzugentlastung	–	15 – 25
30.4249	RobiFix mini-S-FZEE	Gehäuse für Flanschmontage mit Stiftkontakträger, ohne Kontakte, inkl. Kabelzugentlastung	–	7 – 12,5
		Stift- und Buchsenkontakte (16/25 mm ² /4 AWG)	siehe Seite 18	



Zubehör Seite 19



Montageanleitung MA304

www.staubli.com/electrical

J1 Flachmontage

Verschiedene Kabeltypen kombiniert



RobiFix mini-B...-FZEM-FT



RobiFix mini-S...-DR



Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung	Kontakte	Kabelaußen-Ø
				mm
30.4269	RobiFix mini-B16-FZEM-FT	Gehäuse für Flachmontage mit Buchsenkontakträger, komplett inkl. Kabelzugentlastung und Buchsenkontakten	BP6/16	15 – 25
30.4270	RobiFix mini-B25-FZEM-FT	Gehäuse für Flachmontage mit Buchsenkontakträger, komplett inkl. Kabelzugentlastung und Buchsenkontakten	BP6/25	15 – 25
30.4274	RobiFix mini-S16-DR	Stiftkontakträger, komplett, inkl. Distanzringen, Kabelzugentlastung und Stiftkontakten	SP6/16	7 – 12,5
30.4275	RobiFix mini-S25-DR	Stiftkontakträger, komplett, inkl. Distanzringen, Kabelzugentlastung und Stiftkontakten	SP6/25	7 – 12,5

Einzelteile

30.4259	RobiFix mini-B-FZEM-FT	Gehäuse für Flachmontage mit Buchsenkontakträger, ohne Kontakte, inkl. Kabelzugentlastung	–	15 – 25
30.4273	RobiFix mini-S-DR	Stiftkontakträger, ohne Kontakte, inkl. Distanzringen und Kabelzugentlastung	–	7 – 12,5
		Stift- und Buchsenkontakte (16/25 mm ² /4 AWG)	siehe Seite 18	



Zubehör Seite 19



Montageanleitung MA304

www.staubli.com/electrical

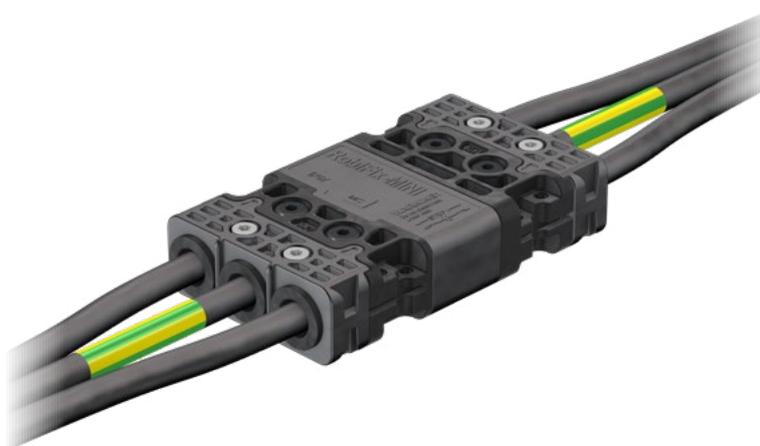
J3 Flachmontage

Single Kabel



RobiFix mini-B...

RobiFix mini-S...



UL-File No.: E351413
16/25 mm²

Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung	Kontakte	Kabelaußen-Ø
				mm
30.4202	RobiFix mini-B16	Buchsenkontaktträger komplett, inkl. Kabelzugentlastung und Buchsenkontakte	BP6/16	7 – 12,5
30.4203	RobiFix mini-S16	Stiftkontaktträger komplett, inkl. Kabelzugentlastung und Stiftkontakte	SP6/16	7 – 12,5
30.4200	RobiFix mini-B25	Buchsenkontaktträger komplett, inkl. Kabelzugentlastung und Buchsenkontakte	BP6/25	7 – 12,5
30.4201	RobiFix mini-S25	Stiftkontaktträger komplett, inkl. Kabelzugentlastung und Stiftkontakte	SP6/25	7 – 12,5

Einzelteile

30.4215	RobiFix mini-B	Buchsenkontaktträger ohne Kontakte, inkl. Kabelzugentlastung	–	7 – 12,5
30.4210	RobiFix mini-S	Stiftkontaktträger ohne Kontakte, inkl. Kabelzugentlastung	–	7 – 12,5
		Stift- und Buchsenkontakte (16/25 mm ² /4 AWG)	siehe Seite 18	



Zubehör Seite 19



Montageanleitung MA304

www.staubli.com/electrical

J6 Transformatoranschluss

Single Kabel



RobiFix mini-B...-FZEE



RobiFix mini-TAE-43



Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung	Kontakte	Kabelaußen-Ø
				mm
30.4271	RobiFix mini-B16-FZEE	Gehäuse für Flanschmontage mit Buchsenkontakträger komplett, inkl. Zugentlastung und Buchsenkontakte	BP6/16	7 – 12,5
30.4208	RobiFix mini-B25-FZEE	Gehäuse für Flanschmontage mit Buchsenkontakträger komplett, inkl. Zugentlastung und Buchsenkontakte	BP6/25	7 – 12,5
30.4209	RobiFix mini-TAE-43	Stiftkontakträger für Einbau in Schweißtransformator, (inkl. 3 Gewindestifte)	S6/M6-43	–

Einzelteile

30.4213	RobiFix mini-B-FZEE	Gehäuse für Flanschmontage mit Buchsenkontakträger ohne Kontakte, inkl. Kabelzugentlastung	–	7 – 12,5
30.4256	RobiFix mini-TAE	Stiftkontakträger für Einbau in Schweißtransformator, ohne Kontakte	–	–
		Stift- und Buchsenkontakte (16/25 mm ² /4 AWG)	siehe Seite 18	



Zubehör Seite 19



Montageanleitung MA304

www.staubli.com/electrical

RobiFix mini

Anwendungen 3-10 kHz

Aufgrund des bei 10 kHz verstärkt auftretenden Skineffekts ist die Nutzung eines speziellen teilisolierten Stäubli Hochfrequenzkabels notwendig.

Teilisolierte Einzelleitungen ermöglichen ein effizientes Übertragen der Energie, da durch sie eine optimierte Verteilung der Stromdichte im Leiter erreicht wird.

Das HF-TC16 ist für den Einsatz in Schlauchpaketen geeignet.

Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung
30.4276	HF-TC16	Hochfrequenzkabel 16 mm ² CE UR AWM Style 10770 80 °C 1000 V

Einzelteile

	Einzelkontakte (16 mm ² /25 mm ² /4 AWG)	siehe Seite 18
	Kontaktträger	siehe Seite 10 – 13

Kabelspezifikationen

Elektrische Daten	
Bemessungsstrom	siehe Derating Seite 16
Bemessungsspannung	DC max. 750 V (VDE) 1000 V AC (UL)
Prüfspannung	4000 V
Frequenz	max. 10 kHz
Gleichstromwiderstand bei 20 °C	max. 1,21 Ω/km

Kabelaufbau (von Innen nach Außen)	
Leiterquerschnitt (7 × Leiterbündel, teilisoliert)	∑ 16 mm ²
Material Teil-Isolation (je Leiterbündel)	PTFE
Bewicklung der gesamten Leiterbündel	PTFE
Material Isolation	TPE
Bewicklung der Isolation	Vlies
Material Außenmantel	PUR
Kabelaußendurchmesser	Ø 12 mm – Ø 12,5 mm
Kabelgewicht (Kupfergewicht)	ca. 251 kg/km (154,6 kg/km)

Allgemeine Daten	
Betriebstemperatur	-40 °C ... +90 °C max. 80 °C (UL)
Mindestbiegeradius, fest verlegt dauerflexibel	5 × Kabel-Ø 7,5 × Kabel-Ø
Torsionswinkel	±380°/m
Lackverträglichkeit	LABS ¹⁾ -frei, Silikonfrei

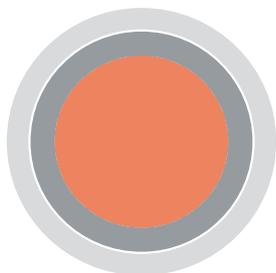
¹⁾ LABS: Lackbenetzungsstörende Substanzen



Montageanleitung MA304

www.staubli.com/electrical

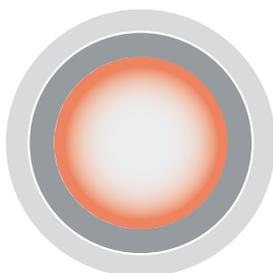
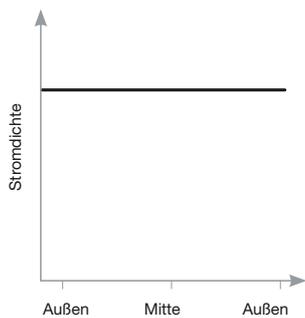
Vergleich Standardkabel zu HF-Torsionskabel



Standard Roboter Kabel

$$A = 25 \text{ mm}^2$$

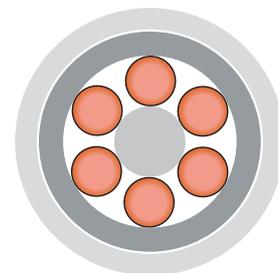
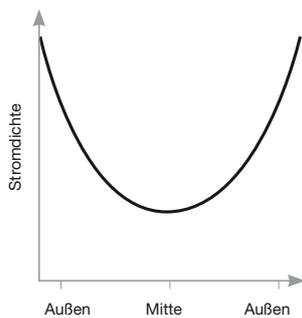
$$f = 50 \text{ Hz}$$



Standard Roboter Kabel

$$A = 25 \text{ mm}^2$$

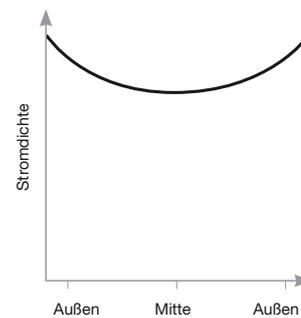
$$f = 10 \text{ kHz}$$



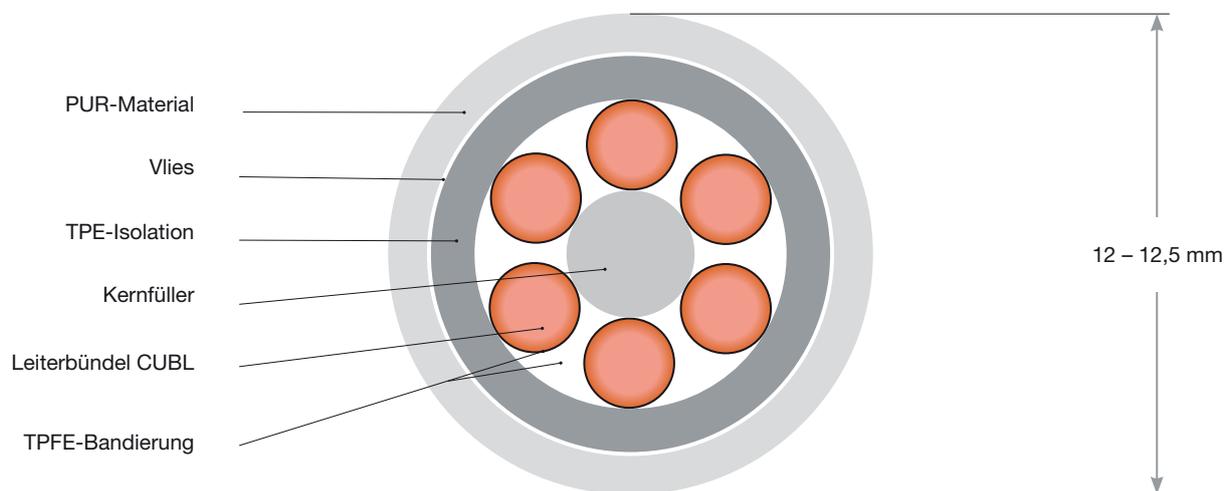
HF-Torsionskabel

$$\sum A = 16 \text{ mm}^2$$

$$f = 10 \text{ kHz}$$



Kabelaufbau, schematisch



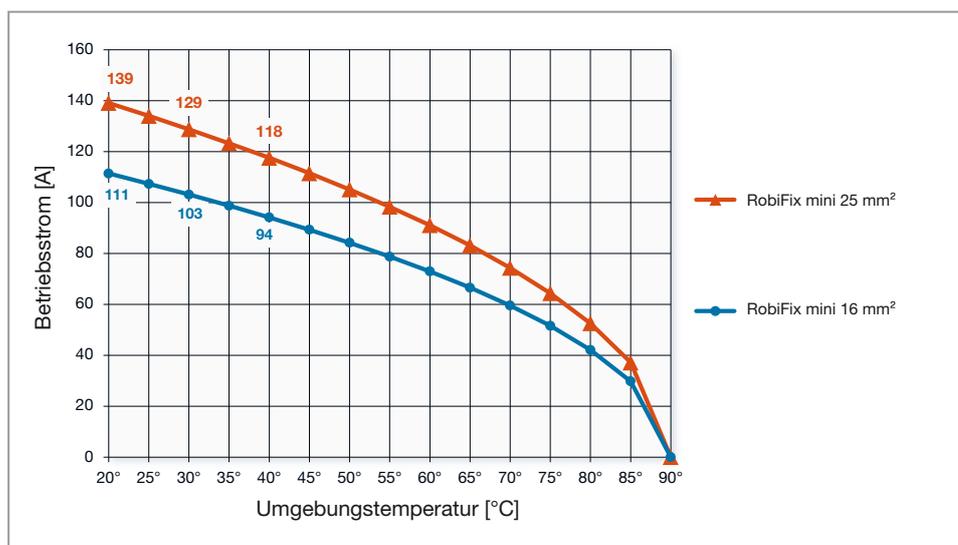
Deratings

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe, der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile

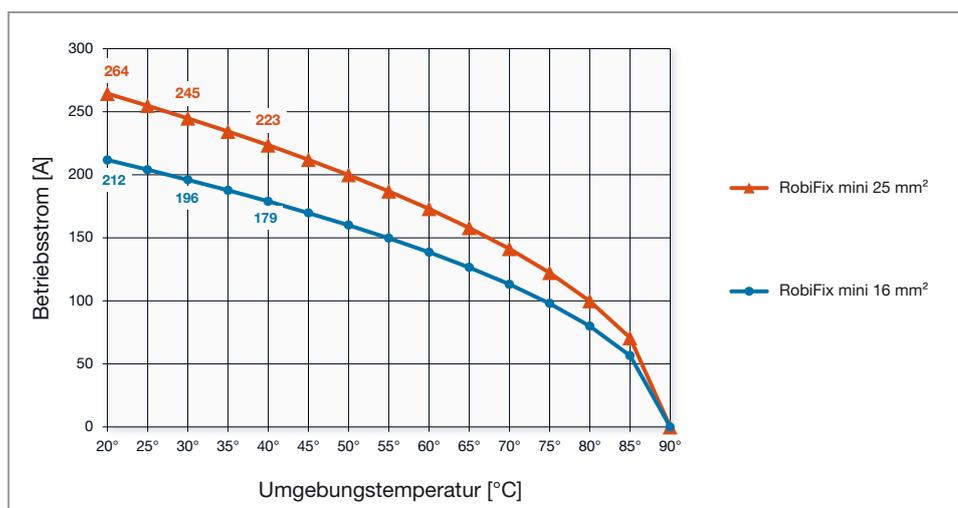
begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne

dass die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Anwendungen bis zu 3000 Hz – Rating Faktor 0,9



Doppeltes Schlauchpaket bis zu 3000 Hz – Rating Faktor 0,9



Hinweis:

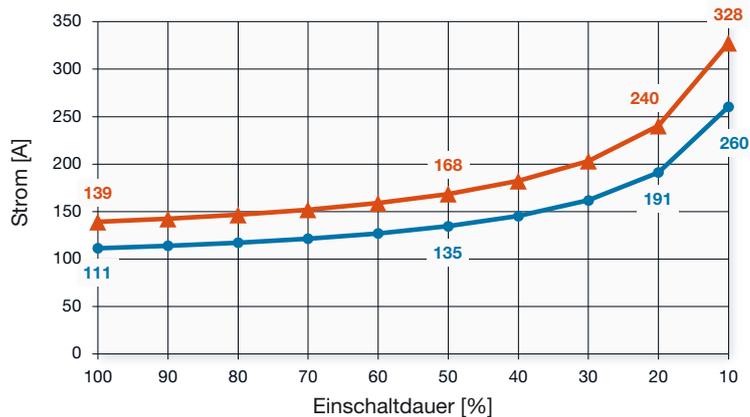
Bei der Auswahl der Leitungsquerschnitte ist zusätzlich DIN VDE 0298-4 und EN60204-1, IEC60204-1 zu beachten.

Nachstehend die Stromkennlinien für den Kurzzeitbetrieb, zusätzlich zu den maximalen Dauerströmen (Tabelle oben). Die

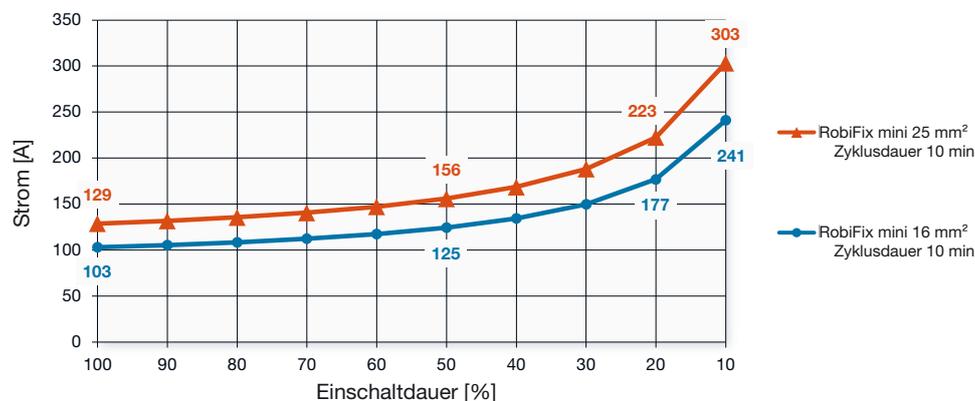
Einschaltdauer (E. D.) wird innerhalb einer Zyklusdauer ermittelt (Verhältnis von Einschalt- und Pausenzeit).

Rating Faktor 0,9

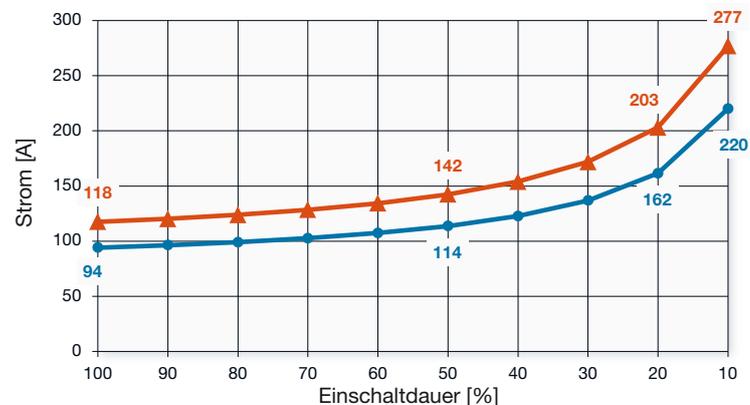
Strom bei
Tamb 20 °C
(0 Hz – 3000 Hz)



Strom bei
Tamb 30 °C
(0 Hz – 3000 Hz)



Strom bei
Tamb 40 °C
(0 Hz – 3000 Hz)



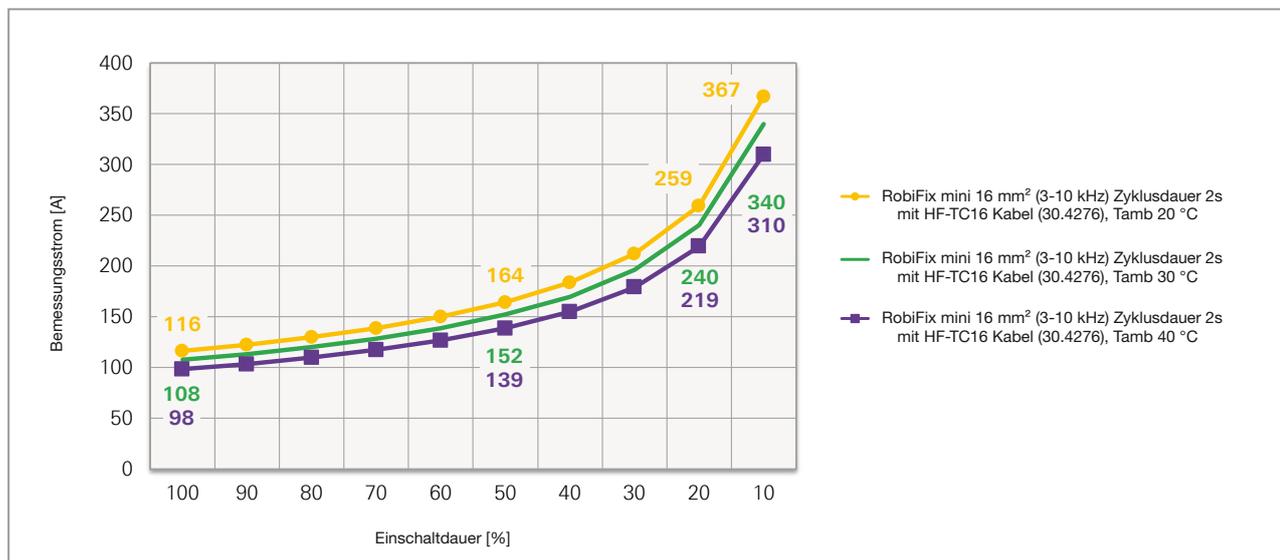
Beispiel: Mit 25 mm² Leitungen und bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C (68 °F) kann RobiFix mini thermischen Dauerstrom von max. 139 A übertragen, dies entspricht

einer E. D. von 100 %. Bei einer Einschaltdauer von 20 % und einer Pausenzeit von 80 % kann der RobiFix mini max. 240 A übertragen. Zugrunde gelegt ist eine Zyklusdauer

er von 10 Minuten, d. h. 2 Minuten „Ein“, 8 Minuten „Aus“.

Deratings Anwendungen 3-10 kHz

Rating Faktor 0,9



RobiFix mini

Einzelkontakte



BP6/...



SP6/...



S6/M6-43

Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung	Nenn-Ø	Leiterquerschnitt		Innen-Ø Crimphülse	Außen-Ø Crimphülse
				mm	mm ² / AWG		
30.4234	BP6/16	Buchse	6	16	-	6	9
30.4223	SP6/16	Stift (mit Berührschutz)	6	16	-	6	9
30.4238	BP6/25	Buchse	6	25	-	8	11
30.4227	SP6/25	Stift (mit Berührschutz)	6	25	-	8	11
04.0420	S6/M6-43	Stift (mit M6-Gewinde für Transformator 43 mm)	6	-	-	-	-



Montageanleitung MA304

www.staubli.com/electrical

RobiFix mini

Zubehör



RobiFix mini-DR-SHR



RobiFix mini-B-PC



RobiFix mini-RR9/12,5



RobiFix mini-ZE



RobiFix mini-S-PC



Bestell-Nr.	Typ	Beschreibung
30.4261	RobiFix mini-DR-SHR	Distanzring-Set für RobiFix mini Kontaktträger
30.4214	RobiFix mini-ZE	Kabelzugentlastung für RobiFix mini Kontaktträger
30.4278	RobiFix mini-B-PC	Schutzkappen-Set (3 Stück) für Buchsenkontaktträger
30.4279	RobiFix mini-S-PC	Schutzkappen-Set (3 Stück) für Stiftkontaktträger
30.4277	RobiFix mini-RR9/12,5	Gummiring-Set (3 Stück), mit 9 mm Innen-Ø und 12,5 mm Außen-Ø



Montageanleitung MA304

www.staubli.com/electrical

Zubehör

Dank dem RobiFix mini-Lock bleibt der RobiFix mini gesteckt und verriegelt – auch wenn er nicht am Roboter montiert ist. Optimal für Kabelverlängerungen.



RobiFix mini-LOCK



Wandmontage



Fliegende Montage

Bestell-Nr.	Typ	Bezeichnung	passend zu
30.4286	RobiFix mini-LOCK	Verriegelungssystem, inkl. Montageschrauben und Klettband (ohne Steckverbinder)	RobiFix mini-B... + RobiFix mini-S...



Montageanleitung MA304

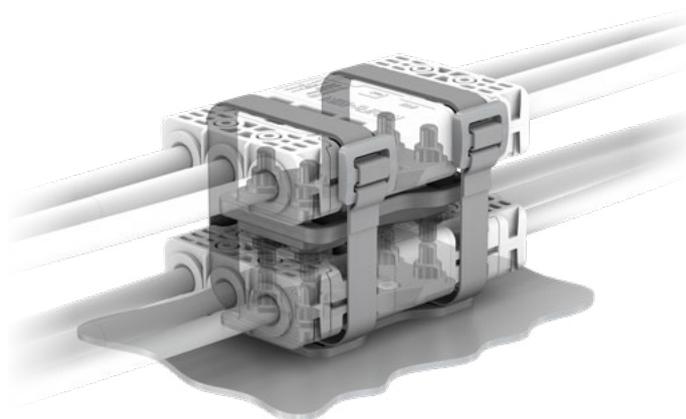
www.staubli.com/electrical

System für doppelte Schlauchpakete



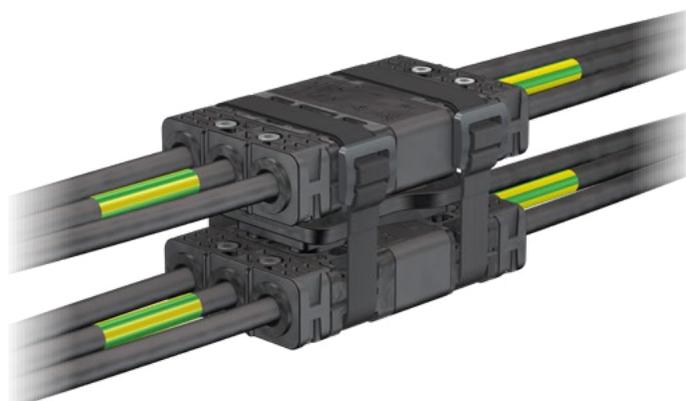
Robifix mini-TwinPower

Roboter montage



Robifix mini-TwinLock

Fliegende Montage



Bestell-Nr.	Typ	Bezeichnung	passend zu
30.4287	Robifix mini-TwinLock	Verriegelungssystem, inkl. Klettbandern (ohne Steckverbinder)	Robifix mini-B... + Robifix mini-S...
30.4289	Robifix mini-TwinPower	Verriegelungssystem, inkl. Montageschrauben und Klettbandern (ohne Steckverbinder)	Robifix mini-B... + Robifix mini-S...



Montageanleitung MA304

www.staubli.com/electrical

Index

Nach Bestell-Nr. sortiert

Bestell-Nr.	Typ	Seite
04.0420	S6/M6-43	18
30.4200	RobiFix mini-B25	12
30.4201	RobiFix mini-S25	12
30.4202	RobiFix mini-B16	12
30.4203	RobiFix mini-S16	12
30.4207	RobiFix mini-B25-FZEM-FG	10
30.4208	RobiFix mini-B25-FZEE	13
30.4209	RobiFix mini-TAE-43	13
30.4210	RobiFix mini-S	12
30.4213	RobiFix mini-B-FZEE	13
30.4214	RobiFiy-MINI-ZE	19
30.4215	RobiFix mini-B	12
30.4223	SP6/16	18
30.4227	SP6/25	18
30.4234	BP6/16	18
30.4238	BP6/25	18
30.4248	RobiFix mini-S25-FZEE-FG	10
30.4249	RobiFix mini-S-FZEE	10
30.4256	RobiFix mini-TAE	13
30.4259	RobiFix mini-B-FZEM-FT	11

Bestell-Nr.	Typ	Seite
30.4260	RobiFix mini-B-FZEM-FG	10
30.4263	RobiFix mini-DR	19
30.4268	RobiFix mini-B16-FZEM-FG	10
30.4269	RobiFix mini-B16-FZEM-FT	11
30.4270	RobiFix mini-B25-FZEM-FT	11
30.4271	RobiFix mini-B16-FZEE	13
30.4272	RobiFix mini-S16-FZEE-FG	10
30.4273	RobiFix mini-S-DR	11
30.4274	RobiFix mini-S16-DR	11
30.4275	RobiFix mini-S25-DR	11
30.4276	HF-TC16	14
30.4277	RobiFix mini-RR9/12,5	19
30.4278	RobiFix mini-B-PC	19
30.4279	RobiFix mini-S-PC	19
30.4286	RobiFix mini-LOCK	20
30.4287	RobiFix mini-TwinLock	21
30.4289	RobiFix mini-TwinPower	21

Nach Typen sortiert

Typ	Bestell-Nr.	Seite
S6/M6-43	04.0420	18
RobiFix mini-B25	30.4200	12
RobiFix mini-S25	30.4201	12
RobiFix mini-B16	30.4202	12
RobiFix mini-S16	30.4203	12
RobiFix mini-B25-FZEM-FG	30.4207	10
RobiFix mini-B25-FZEE	30.4208	13
RobiFix mini-TAE-43	30.4209	13
RobiFix mini-S	30.4210	12
RobiFix mini-B-FZEE	30.4213	13
RobiFiy-MINI-ZE	30.4214	19
RobiFix mini-B	30.4215	12
SP6/16	30.4223	18
SP6/25	30.4227	18
BP6/16	30.4234	18
BP6/25	30.4238	18
RobiFix mini-S25-FZEE-FG	30.4248	10
RobiFix mini-S-FZEE	30.4249	10
RobiFix mini-TAE	30.4256	13
RobiFix mini-B-FZEM-FT	30.4259	11

Typ	Bestell-Nr.	Seite
RobiFix mini-B-FZEM-FG	30.4260	10
RobiFix mini-DR	30.4263	19
RobiFix mini-B16-FZEM-FG	30.4268	10
RobiFix mini-B16-FZEM-FT	30.4269	11
RobiFix mini-B25-FZEM-FT	30.4270	11
RobiFix mini-B16-FZEE	30.4271	13
RobiFix mini-S16-FZEE-FG	30.4272	10
RobiFix mini-S-DR	30.4273	11
RobiFix mini-S16-DR	30.4274	11
RobiFix mini-S25-DR	30.4275	11
HF-TC16	30.4276	14
RobiFix mini-RR9/12,5	30.4277	19
RobiFix mini-B-PC	30.4278	19
RobiFix mini-S-PC	30.4279	19
RobiFix mini-LOCK	30.4286	20
RobiFix mini-TwinLock	30.4287	21
RobiFix mini-TwinPower	30.4289	21



● Staubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

Weltweite Präsenz des Staubli-Konzerns

www.staubli.com