

CombiTac uniq メインカタログ

最大10万回の着脱回数に対応するモジュラーコネクタソリューション

JP



STÄUBLI ELECTRICAL CONNECTORS

鍵となるコネクタ



Stäubliは、電気コネクタ・流体コネクタ・産業用ロボット・繊維機械の4事業部で組織され、グローバルに展開するテクノロジー・リーダーとして革新的なメカトロニクス・ソリューションを提供しています。Stäubli Electrical Connectorsは、高い信頼性を誇るコンタクト技術であるMULTILAMに基づいた先進の

信頼性が高く安全なコネクタ実現に向けた協業

顧客が我々の製品開発に対して、大いに期待を寄せていることを我々は認識しており、日々これを実現するために切磋琢磨しております。Stäubli Electrical Connectorsでは、高度な専門知識、豊富な経験、そして協業各社との様々な成功体験をもとに数多くの新開発製品を生み出し、その後、こうした製品はグローバルスタンダードとなってきました。これには、今日、太陽光発電のグローバル市場を牽引するMC4コネクタも含まれます。MC4はStäubliの

コネクタ・ソリューションを開発しています。我々は鍵となるコネクタを創造していますが、その中心には常に顧客が存在します。強固で安定したパートナーシップが直接的に互いの成功へと繋がっていくのだと確信しています。

我々はパートナーのニーズを汲み取り、最も

オリジナル製品であり、イノベーション、品質、安全性を絶え間なく追求した賜物です。

また、モジュール式コネクタCombiTacや自動充電システム用としてのクイック・チャージング・コネクタ(QCC)などもあります。

再生可能エネルギー、送電・配電、e-モビリティから、産業用オートメーション、鉄道、溶接自動化、検査計測、医療機器まで、幅広い業界のお客様と長年にわたる協業により、鍵となるコネクタを確立してきました。

このように、高効率の電力伝送に加え、耐用

困難とされる課題にも対処してきました。その結果、最高レベルの生産性と安全性が求められる市場において、顧客との密接な協力のもと、信頼性に優れた上に長く使える製品を絶えず創造し、販売し、サポートすることができるのです。

性に優れたコンタクト技術である実績豊富なMULTILAMに基づき、信頼性、効率性、安全性に優れたソリューションの開発に勤しんでいます。

このように、高効率な動力伝達のみならず耐用性にも優れた実績あるMULTILAM接触テクノロジーに基づいた、高信頼性、高効率性、高安全性ソリューションを開発しています。

用途と特徴



CombiTacモジュラーコネクタは、様々な接続タイプを1つのフレームまたはハウジングにまとめ、お客様の正確な仕様に合わせて構成できます。

用途に応じて、2種類のCombiTac製品、CombiTac uniqとCombiTac directが利用可能です。

CombiTac uniqは、多用途で長寿命のモジュール式コネクタソリューションを必要とし、電力、信号、データ、光ファイバー、流体、およびエア接続の組み合わせが必要とされる、より要求の厳しい用途向けに設計されています。

CombiTac uniqは、100%カスタマイズ可能で、正確な技術的および寸法仕様を満たすことができます。また、試験済みのMULTILAM技術により、そのコンタクトは100,000回の着脱回数と720Aまでの電流レベルに達します。

ソリューションプロバイダーとして、お客様のビジネスニーズに応じて、必要に応じてケーブルアセンブリを含む100%カスタマイズされたCombiTacモジュラーコネクタを構成するためのきめ細かいサポートを幅広く提供しています。

CombiTac directは、工具不要で素早い組立が必要な用途、および最大10,000回の着脱回数で電気信号、電源、エア接続を組み合わせる必要がある用途に最適です。特に、低電力および信号用のモジュラーコネクタを大量に必要とする用途では、CombiTac directは経済的に大きなメリットを提供します。

本製品カタログは、CombiTac uniq製品専用です。CombiTac directの詳細については、CombiTac directメインカタログをご覧ください。

製品ポートフォリオ、特別な機能、およびサンプル動画についての詳細情報は、以下のサイトをご覧ください。

www.combitac.com

目次

ページ 6	CombiTacの世界 <ul style="list-style-type: none">• より多くの可能性を引き出す• CombiTacコンフィギュレータ	ページ 54	光ファイバー ユニット GOF <ul style="list-style-type: none">• (ガラス製 光ファイバー)
ページ 8	CombiTac uniq <ul style="list-style-type: none">• モジュラー コネクタ システム	ページ 56	熱電対ユニット
ページ 10	フォークコネクタ <ul style="list-style-type: none">• 最大 720 A	ページ 60	空気圧ユニット
ページ 12	Ø 12 mm パワーユニット <ul style="list-style-type: none">• 最大 531 A	ページ 70	流体ユニット
ページ 16	Ø 8 mm パワーユニット <ul style="list-style-type: none">• 最大 142 A	ページ 78	スペーサー
ページ 18	Ø 6 mm / Ø 8 mm パワーユニット	ページ 80	CombiTac align
ページ 22	Ø 6 mm パワーユニット <ul style="list-style-type: none">• 最大 117 A	ページ 82	CombiTacフレーム用単品パーツ
ページ 24	Ø 4 mm 高電圧ユニット <ul style="list-style-type: none">• 最大 5 kV	ページ 83	取付サイズの計算
ページ 26	Ø 3 mm パワーユニット <ul style="list-style-type: none">• 最大 39 A	ページ 86	パネル取付用
ページ 30	Ø 1.5 mm 高電圧ユニット <ul style="list-style-type: none">• 最大 2.5 kV	ページ 88	DINアルミニウムハウジング IP65/67
ページ 32	Ø 1.5 mm 信号ユニット <ul style="list-style-type: none">• 最大 19 A	ページ 104	DIN省スペースロック ハウジング
ページ 34	Ø 1 mm 信号ユニット <ul style="list-style-type: none">• 最大 6 A	ページ 108	DINアルミニウムハウジング IP68/69K
ページ 38	Ø 0.6 mm 信号ユニット <ul style="list-style-type: none">• 最大 2 A	ページ 110	センターロック機構付 IP65
ページ 40	ラストメイト・ファーストブレイク モジュール	ページ 111	DINプラスチックハウジング IP65
ページ 42	同軸ユニット 6 GHz	ページ 118	伝導性ハウジングの保護接地I
ページ 44	同軸ユニット 1.5 GHz	ページ 120	PEモジュール
ページ 46	1 Gbit/10 gbit データ通信ユニット	ページ 123	コーディング
ページ 52	光ファイバーユニット POF <ul style="list-style-type: none">• (プラスチック製 光ファイバー)	ページ 124	圧着工具
		ページ 126	組立工具
		ページ 129	付録 <ul style="list-style-type: none">• ディレーティング 表• 技術資料• 安全に関する注意事項• 使用例• 索引

インフォメーション

変更/条件

このカタログのすべてのデータ、図、写真は十分な精査の上、記載されたものであり、現時点までの経験が反映されたものです。

しかしながら、カタログの誤り(誤記)に対しての責任は負いかねます。また設計や安全上の理由で予告無くカタログの変更を行うことがあります。弊社製品を組み込んで装置を設計される場合には、カタログに記載のデータをご使用するだけでなく、あらかじめ弊社にお問い合わせの上、最新情報を入手することをお勧め致します。ご連絡をお待ちしております。

著作権

このカタログを他の目的に使用する事は、どのような形であっても、弊社の書面による事前承認なしには許可されません。

RoHS

European Directive 2011/65/EU incl. all related amendments (e.g. Delegated Directive (EU) 2015/863)

詳細については、当社のWebサイトをご覧ください。

www.staubli.com/de/en/electrical-connectors/downloads/certificates/material-compliance.html



このシンボルが表示されている製品はすべて「UL recognized components」です。

記号の説明



この製品用のアクセサリもしくはスペシャルツールがあります。

www.staubli.com/electrical



取扱説明書 MA000 はこの製品用に使用できます。

www.staubli.com/electrical



表面 Ag (銀)



表面 Au (金)

略語の説明

CT	= CombiTac uniq
S	= ネジ接続/ ソケット
P	= ピン
PCB	= フローはんだ接続
C	= 圧着接続
L	= はんだ接続
AWG	= 米国ワイヤーゲージ規格

アルミニウムDINハウジング IP65

S	= サイドケーブル取出し口
G, T	= トップケーブル取出し口
CH, TG	= 中継用フード
CHG, KG	= 中継用ハウジング
PW	= 保護ウォール
PC	= 保護カバー / キャップ
SM, AG	= パネル取付用ハウジング
PM, SG	= ボックス型ハウジング
PS	= パーキングステーション
SD-...L/FSCH	= IP65 金属ハウジング用 紐付き プラスチック保護カバー
SSL	= 省スペースロック
ZV	= センター ロッキング

COMBITAC 世界

实现更多可能性

专业的经验、优异的质量和模块化设计，带来具有成本效益且持久耐用的连接解决方案。模块化连接器系统CombiTac能够通过在线工具轻松完成配置，并满足最严苛的要求。您

将会需要一款兼具可靠性和灵活性的产品：模块化连接器系统CombiTac的世界满足您的需求。

CombiTac direct



Click & connect
装配效率更高
10,000次插拔

最新一代模块化连接器，可用于电源、信号和气体连接，插拔次数高达10,000次。操作便捷、无需工具的click-and-connect快速安装系统，为您节省装配时间。

CombiTac uniq



100%定制化
更高性能
100,000次插拔

该模块化连接器可用于电源、信号、数据、气体和液体连接，插拔次数高达100,000次。提供最优性能，且可定制化满足精准的技术要求和尺寸规格。

コンビタックコンフィグレーター

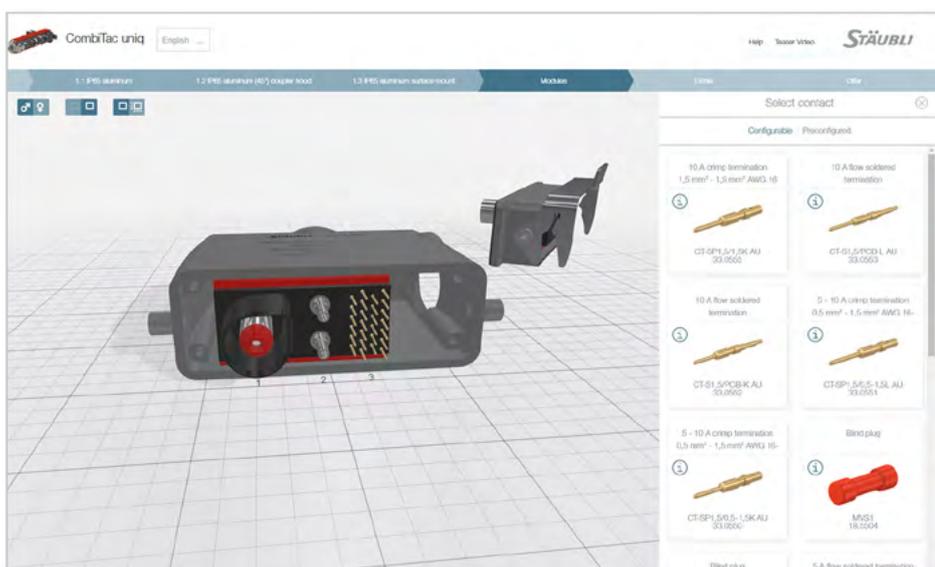
コンビタックコンフィグレーターは、様々な端末で、オリジナルのコンビタックを簡単に組み合わせることができるウェブアプリケーションです。

選択したコンビタック用コネクタモジュールの見積も入手することができます。



コンビタックコンフィグレーター

<https://configurator.combitac.com>



COMBITAC UNIQ

モジュラー コネクタ システム

中継フード

6サイズ

サポートレール

納品時に含まれます

別途 注文可能

ガイド(2種類)

• ハウジング取付用

• パネル取付用

納品時に含まれます

別途 注文可能

コンビタックの納品形態

- コンタクトキャリアはサポートレールに取付けられています
- ガイドと共に組付けられています
- コンタクトは別梱包です
- 空気圧と流体のコネクタはキャリアに取り付けられています。
- 基板取付用コンタクトは、ご希望によりキャリアに取付けます

用途

- 電気
- 熱電対 押当てコンタクト
- 同軸
- 光ファイバー
- 空気圧
- 流体
- 電気+アース
- データ通信

ご希望に応じて、ケーブルやホースを組付けたコンビタックの製造も可能です。

パネル取付用またはボックス型ハウジング

6サイズ

着脱回数

パネル取付用: 最大100,000回

ハウジング取付用: 最大10,000回

コネクタとしては、個々のコンポーネントの最小着脱回数に依存します。





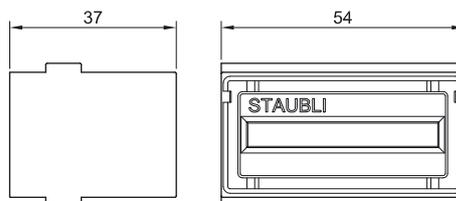
フォークコネクタ 最大720A

コンタクトキャリア CT-E-GSR5-1-...

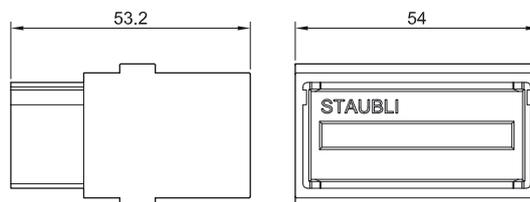
1極プラスチックコンタクトキャリア。コンタクトは固定クリップCT-RC12で固定されます。

注記:
ハウジングはご使用いただけません。

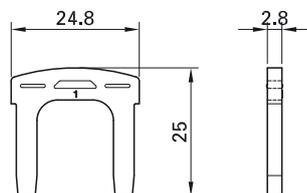
CT-E-GSR5-1-B UL



CT-E-GSR5-1-S UL



CT-RC12



取扱説明書 MA213-12

www.staubli.com/electrical

オーダーNo.	型式	説明
33.4242	CT-E-GSR5-1-B UL	ソケットキャリア
33.4241	CT-E-GSR5-1-S UL	プラグキャリア
33.4083	CT-RC12	固定クリップ (キャリアに付属していません)
33.4770	CT-DIP2/2	コンタクトの両側に保護ウォールが必要です

テクニカルデータ		
極数	1	
汚染度/過電圧カテゴリ	2/CAT II	3/CAT III
定格電圧	1000 V	600 V
UL定格電圧	600 V	
保護等級 (ソケット前面)	IP2X	
空間距離と沿面距離	IEC 60664-1:2020 および UL 1977	
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限 下限	+125 °C -40 °C	
コンタクトキャリア材質	PA	

ネジ端子付きコンタクト

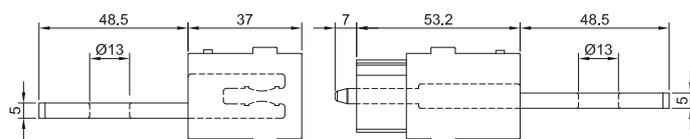
コンタクトキャリアCT-E-GSR5-1-/...用。
ソケット側にマルチラム装着。

接続タイプ:

仕様に対応している市販のケーブルラグとの
ネジ接続。

CT-B-GSR5/600A AG

CT-S-GSR5/600A AG



オーダー No.	型式	ソケット	プラグ	表面	導体断面積			定格電流 ¹⁾ A	接続タイプ
					mm ²	AWG	MCM		
33.0770	CT-B-GSR5/600A AG	×			240		430	720	S
33.0670	CT-S-GSR5/600A AG		×						

テクニカルデータ

幅/高さ	42 mm/5 mm
コンタクト毎の平均スライディング力	30 N
接触抵抗	< 30 μΩ
着脱回数	100 000
耐振動性および耐衝撃性	IEC 61373:2010 カテゴリー1B

¹⁾ 定格値は、IEC 60364-5-52:2009による銅線を参照。



取扱説明書 MA213-12

www.staubli.com/electrical

Ø 12 MM パワーユニット 最大 531 A

コンタクトキャリア CT-E12-1/...

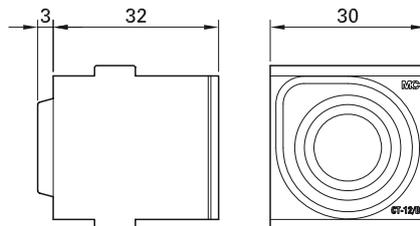
1極プラスチックコンタクトキャリア。
ピン用、ソケット用でデザインが異なります。

コンタクトは固定クリップCT-RC12で固定され
れます。

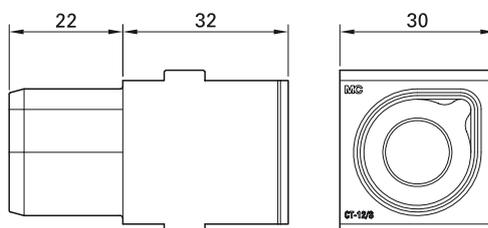
注記:

CT-BP12/120 AG (33.0147)とCT-SP12/120
IP2X AG (33.0597)を使用する際は、ハウジング
はご使用いただけません。

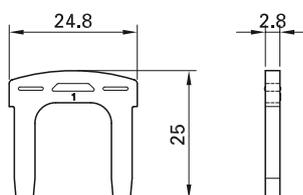
CT-E12-1/B



CT-E12-1/S



CT-RC12



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

オーダーNo.	型式	説明
33.4082	CT-E12-1/B	ソケットキャリア (型式表記 „B“)
33.4081	CT-E12-1/S	ピンキャリア (型式表記 „S“)
33.4083	CT-RC12	固定クリップ(キャリア毎に固定クリップが必要です)
33.4085	CT-DIP4/2	M10コンタクトの両側に保護ウォールが必要です。78ページをご覧ください。

テクニカルデータ		
極数	1	
コンタクト径	12 mm	
汚染度/過電圧カテゴリ	2/CAT II	3/CAT III
定格電圧, 圧着接続 ネジ接続	1000 V	800 V 400 V
UL定格電圧	1000 V	
保護等級 (ソケットとプラグ前面)	IP2X	
空間距離と沿面距離	IEC 60664-1:2020 および UL 1977	
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限 下限	+125 °C -40 °C	
コンタクトキャリア材質	PA	

Ø 12 mm コンタクト 圧着接続用

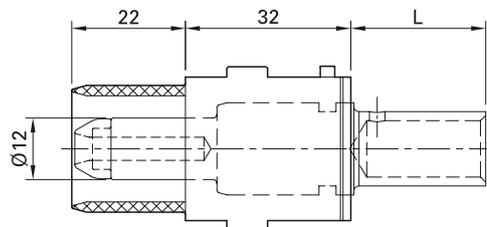
コンタクトキャリアCT-E12-1/...用。
ソケット側にマルチラム装着。

接続タイプ:
銅導体 (クラス5と6) 用の圧着接続 (C)

CT-BP12/...



CT-SP12/...



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積			定格電流 ¹⁾			接続タイプ
								90 °C ²⁾	125 °C ²⁾	HTC ケーブル 125 °C ³⁾	
					mm ²	AWG	MCM	A	A	A	
33.0127 33.0558	CT-BP12/50 AG CT-SP12/50 IP2X AG	×	×		50	1/0		210	271		C
33.0128 33.0559	CT-BP12/70 AG CT-SP12/70 IP2X AG	×	×		70	2/0		260	336		C
33.0138 33.0562	CT-BP12/95 AG CT-SP12/95 IP2X AG	×	×		95	4/0		310	401		C
33.0147 33.0597	CT-BP12/120 AG CT-SP12/120 IP2X AG	×	×		120		262	359	464	531	C

テクニカルデータ

公称径-Øソケット/ピン	12 mm
コンタクト毎の平均スライディング力	28 N
接触抵抗	< 25 µΩ
着脱回数	100,000

¹⁾ 定格値は、IEC 60364-5-52:2009による銅線を参照。

²⁾ 金属表面温度が最大で90°Cまたは125°Cまでの電流容量

³⁾ HTC: 高熱伝導率ケーブル。最大定格電流531Aで、ケーブルの銅表面温度が125°Cを超えないこと。



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 12 mm コンタクト M10 メネジ接続用

コンタクトキャリアCT-E12-1/..用。
ソケット側にマルチラム装着。

接続タイプ:

銅導体 (クラス5と6) 用ケーブルラグ端子を
M10 メネジにネジ接続 (S)。

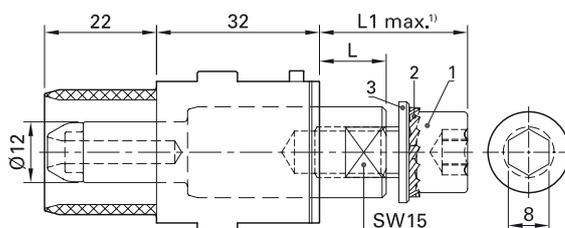
注記:

ネジ接続を選択いただいた場合、スペースの
関係上、ハウジングをご使用いただけません。

CT-B12/M10 AG



CT-S12/M10 IP2X AG



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		定格電流 ²⁾	接続タイプ
					mm ²	AWG		
33.0139	CT-B12/M10 AG	×			50	1/0	210	S
					70	2/0	260	
					95	4/0	310	
33.0564	CT-S12/M10 IP2X AG		×		50	1/0	210	S
					70	2/0	260	
					95	4/0	310	
33001501	K-SCH50-10 ³⁾	ケーブルラグ端子			50	1/0		
33.4114	K-SCH70-10 ³⁾	ケーブルラグ端子			70	2/0		
33.4115	K-SCH95-10 ³⁾	ケーブルラグ端子			95	4/0		

単体パーツ (33.0139と33.0564の同梱部品)

Pos.	オーダーNo.	型式	備考
1	11004669	ZYL-SHR-IN-6KT M10×20 ISO4762 BN610	平頭ねじ M10x20
2	08.0706	F/M10 DIN6798A BN781	ロックワッシャー F/M10
3	08.0306	U/M10 AG	平ワッシャー M10

テクニカルデータ	
公称径-Ø ソケット/ピン	12 mm
平均スライディング力	28 N
接触抵抗	< 25 µΩ
着脱回数	100,000

1) ケーブルラグ端子サイズによる。
2) IEC 定格値は、IEC 60364-5-52:2009による銅線を参照。
3) ケーブルラグ端子 Cu/Sn はDIN 46234 による。

コンビタックφ12mmパワーユニット用 (linefeed) スペシャルDINハウジング

ステップ 1: コンビタック コネクタ φ12mmの極数を選択 (例: 2 × Ø 12 mm)

ステップ 2: ケーブル外径を選択 (例: 17 mm)

ステップ 3: 適用するケーブルグランドを選択 (例: オーダーNo. 33.4126 もしくは 33.4122)

ステップ 4: 適切なDINハウジングを選択

(例: サイズ 3, オーダーNo. 33.2713)

1 極数	2 ケーブルサイズ mm	3 ケーブル グランド				4 適切なハウジング			
		サイズ M	オーダーNo.	型式	最大レンチサイズ mm	サイズ	オーダーNo.	型式	ケーブルグランド の位置
2	9.5 – 12.5	25	33.4120	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	3	33.2713	CT-CH3-T/2xM25	
	10 – 17		33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28				
	16 – 20.5		33.4122	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30				
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	4	33.2814	CT-CH4-T/2xM32	
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
3	10 – 17	25	33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28	4	33.2744	CT-CH4-T/3xM25	
	9.5 – 12.5	25	33.4120	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	5 ¹⁾	33.3175	CT-CH5-T/4xM25	
	10 – 17		33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28				
	16 – 20.5		33.4122	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30				
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	6 ¹⁾	33.3196	CT-CH6-T/3xM32	
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
4	9.5 – 12.5	25	33.4120	CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	30	5 ¹⁾	33.3175	CT-CH5-T/4xM25	
	10 – 17		33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28				
	16 – 20.5		33.4122	CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	30				
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	6+	33.1386	CT-TG6+ ³⁾	
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
5	10 – 17	25	33.4126	CT-K-VSH M25x10-17 MS	28	6 ¹⁾	33.3186	CT-CH6-T/6xM25 ²⁾	
	17 – 21	32	33.4124	CT-K-VSH M32x17-21 MS	36	6+	33.1386	CT-TG6+ ³⁾	
	21 – 25		33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS					
4	17 – 21 21 – 25	32	33.4125	CT-K-VSH M32x21-25,5 MS	36	6 ¹⁾	33.3206	CT-CH6-T/4XM32	

¹⁾ IP2X

²⁾ キャップによりケーブルグランドの穴を塞ぐことが可能です。含まれていません

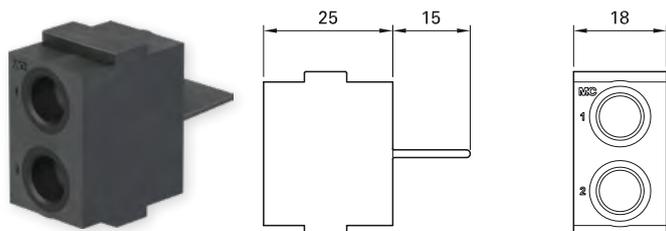
³⁾ ご要望によりスペシャルハウジングも製作可能です。

Ø 8 MM パワーユニット 最大 142 A

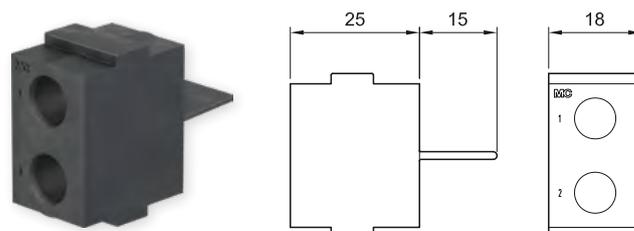
コンタクト キャリア CT-E8-...

弾性プラスチック製 2極 コンタクトキャリア。
フラッシュオーバー防止のため、2極の極間に
隔壁が存在します。

CT-E8-2-IP2X



CT-E8-2



オーダーNo.	型式	説明
33.4139	CT-E8-2-IP2X	ソケットキャリア (型式表記"B")
33.4000	CT-E8-2	ピンキャリア

テクニカルデータ		
極数	2	
コンタクト径	8 mm	
汚染度/過電圧カテゴリ	2/CAT II ²⁾	3/CAT III
定格電圧, 圧着接続	1000 V	300 V
ネジ接続	600 V	300 V
UL 定格電圧	600 V	
保護等級 (ソケット前面)	IP2X	
空間距離と沿面距離	IEC 60664-1:2020, UL 1977	
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限	+90 °C	
下限	-40 °C	
コンタクトキャリア材質	EPTR	

17ページ補足およびテクニカルデータ:

テクニカルデータ	
公称径-Ø ソケット/ピン	8 mm
平均スライディング力	5.5 N
接触抵抗	< 150 µΩ
着脱回数	100,000
耐振動性	4.2 g/5 - 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 - 500 Hz (IEC 60068-2-6)
耐衝撃性	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)



* ピンサイズは全ての接続タイプで同じです。

¹⁾ IEC コンタクトキャリアが全部使われているときの定格電流。束線によるディレーティング表については129 - 134ページ参照。

²⁾ CAT II 汚染度2の定格電圧が600Vより高い場合、コンタクトキャリアに1コンタクトのみ使用可能。

³⁾ 導体断面積の小さいケーブルラグ端子 (DIN 46234)による)は、市販されています。

⁴⁾ コンタクトキャリアに1コンタクトのみ使用の際は、ブラインドプラグで他方を塞いで下さい。圧着接続のみのコンタクトです。



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 8 mm コンタクト

コンタクトキャリアCT-E8-2-IP2X、CT-E8-2用。
ソケット側にマルチラム装着。

接続タイプ:

- 銅導体(クラス5と6)用の圧着接続 (C)
- ケーブルラグ端子、M6オネジ又はメネジ付きコンタクト用にネジ接続 (S)

注記:

ネジ接続を選択いただいた場合、スペースの関係上、ハウジングをご使用いただけません。

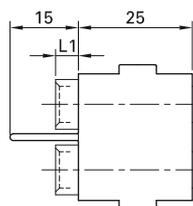
CT-BP8/...



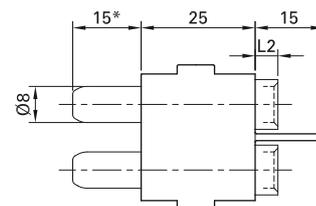
CT-SP8/...



CT-E8-2-IP2X



CT-E8-2

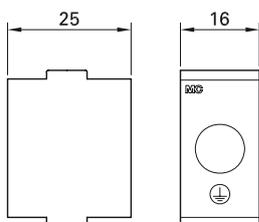


オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		定格電流 ¹⁾	接続タイプ
					mm ²	AWG		
33.0100 33.0500	CT-BP8/10 AG CT-SP8/10 AG	×	×		10	8	66	C
33.0101 33.0501	CT-BP8/10 AU CT-SP8/10 AU	×	×					
33.0102 33.0502	CT-BP8/16 AG CT-SP8/16 AG	×	×		16	6	89	C
33.0103 33.0503	CT-BP8/16 AU CT-SP8/16 AU	×	×					
33.0104 33.0504	CT-BP8/25 AG CT-SP8/25 AG	×	×		25	4	117	C
33.0105 33.0505	CT-BP8/25 AU CT-SP8/25 AU	×	×					
33.0106 33.0506	CT-BP8/35 AG CT-SP8/35 AG	×	×		35	2	142	C
33.0110 33.0510	CT-B8/M6 AG CT-S8/M6 AG	×	×					
33.0111 33.0511	CT-B8/M6 AU CT-S8/M6 AU	×	×		25	4	100	S
33.0120 33.0520	CT-B8/M6A AG CT-S8/M6A AG	×	×					
33.0121 33.0521	CT-B8/M6A AU CT-S8/M6A AU	×	×		35	2	120	S
33.4039	K-SCH35-6 ³⁾	ケーブルラグ端子						
33.4050	CT-BS8	ブラインドプラグ ^{2), 4)}			35	2	120	

Ø 6 MM と Ø 8 MM パワーユニット 最大 125 A, 150 A コンタクトキャリア CT-E8/6-...

弾性プラスチック製 1極 コンタクトキャリア。
保護接地(PE)マークを刻印。

CT-E8/6-PE 



オーダーNo.	型式	説明
33.4008	CT-E8/6-PE	コンタクトキャリア 

テクニカルデータ	
極数	1
コンタクト径	8 mm/6 mm
保護等級 (ソケットとプラグ前面)	IP00
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C
コンタクトキャリア材質	EPTR



E229145



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 8 mm ファーストメイト コンタクト 圧着接続用

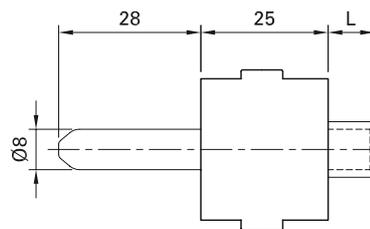
コンタクトキャリア CT-E8/6-PE用。ソケット側にマルチラム装着。保護接地 (PE) 用途のみ; φ12mmコンタクトより最初に嵌合します。

接続タイプ:
銅導体 (クラス5と6) 用の圧着接続 (C)

CT-BP8/...PE-L AG



CT-SP8/...PE-L AG



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		短絡電流 3s kA	接続タイプ
					mm ²	AWG		
33.0205	CT-BP8/25/PE-L AG	×			25	4	1.3	C
33.0705	CT-SP8/25/PE-L AG		×		25	4	1.3	C
33.0206	CT-BP8/35/PE-L AG	×			35	2	1.6	C
33.0706	CT-SP8/35/PE-L AG		×		35	2	1.6	C
33.0207	CT-BP8/50/PE-L AG	×			50	1/0	1.6	C
33.0707	CT-SP8/50/PE-L AG		×		50	1/0	1.6	C

テクニカルデータ

公称径-Øソケット/ピン	8 mm
平均スライディング力	6.5 N
着脱回数	100,000



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 8 mm ファーストメイト コンタクト M8 オネジ接続用

コンタクトキャリア CT-E8/6-PE用 ファーストメイト。ソケット側にマルチラム装着。保護接地 (PE) 用途のみ; φ12mmコンタクトより最初に嵌合します。

接続タイプ:

銅導体 (クラス5と6) 用ケーブルラグ端子をM8 オネジにネジ接続 (S)

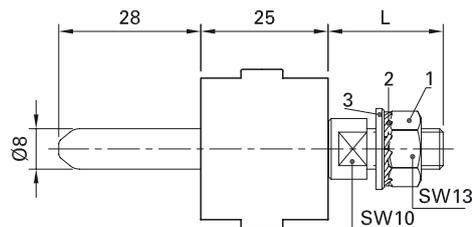
注記:

ネジ接続を選択いただいた場合、スペースの関係上、ハウジングをご使用いただけません。

CT-B8/M8A/PE-L AG



CT-S8/M8A/PE-L AG



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		短絡電流 3s kA	接続タイプ
					mm ²	AWG		
33.0208 33.0708	CT-B8/M8A/PE-L AG CT-S8/M8A/PE-L AG	×	×		25 35 50	4 2 1/0	1.3 1.6 1.6	S
33.4117	K-SCH25-8 ¹⁾	ケーブルラグ端子			25	4	1.3	
33.4116	K-SCH35-8 ¹⁾	ケーブルラグ端子			35	2	1.6	
31002862	K-SCH50-8 ¹⁾	ケーブルラグ端子			50	1/0	1.6	
33.4085	CT-DIP4/2 ²⁾	スペーサー						

単体パーツ (33.0208と33.0708の同梱部品)

Pos.	オーダーNo.	型式	備考
1	08.0105	MU0,8D/M8 AG	六角ナット M8
2	08.0705	F/M8 DIN6798A BN781	ロックワッシャー F/M8
3	08.0305	U/M8 AG	平ワッシャー M8

テクニカルデータ	
公称径-Øソケット/ピン	8 mm
平均スライディング力	5.5 N
着脱回数	100,000

1) ケーブルラグ端子Cu/SnはDIN 46234 (クラス5) による。
2) M8オネジ 保護アースコンタクトには、φ12 mmコンタクトとの間にスペーサーCT-DIP4/2が必要になります。

ファーストメイトコンタクト Ø 6 mm と Ø 8 mm

コンタクトキャリア CT-E8/6-PE用ファーストメイト。ソケット側にマルチラム装着。

保護接地用途のみ; φ6mmとφ8mmコンタクトより最初に嵌合します。

接続タイプ:

- 銅導体(クラス5と6)用の圧着接続(C)
- ケーブルラグ端子用 ネジ接続(S)。

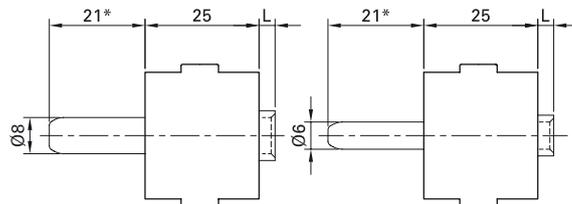
注記:

ネジ接続を選択いただいた場合、スペースの関係上、ハウジングをご使用いただけません。

CT-B...PE AG 



CT-S...PE AG 



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		短絡電流	接続タイプ
					mm ²	AWG		
							3s A	
33.0113	CT-BP6/16/PE AG	×			16	6	860	C 
33.0513	CT-SP6/16/PE AG		×		16	6	860	C 
33.0123	CT-B6/M5A/PE AG	×			6	10	320	S 
33.0523	CT-S6/M5A/PE AG		×		10	8	540	
					16	6	860	
					25	4	1600	
33.0114	CT-BP8/25/PE AG	×			25	4	1300	C 
33.0514	CT-SP8/25/PE AG		×		25	4	1300	C 
33.0119	CT-B8/M6A/PE AG	×			10	8	540	S 
33.0519	CT-S8/M6A/PE AG		×		16	6	860	
					25	4	1300	
					35	2	1600	
33.4039	K-SCH35-6 ¹⁾	ケーブルラグ端子			35	2	適合 CT...8...	

テクニカルデータ

公称径-Øソケット/ピン	6 mm/8 mm
平均スライディング力	7.5 N/5.5 N
接触抵抗	< 250 μΩ / < 150 μΩ
着脱回数	100,000
耐振動性	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
耐衝撃性	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)

* ピンサイズは全ての接続タイプで同じです。

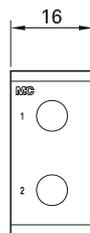
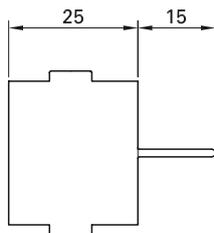
¹⁾ 導体断面積の小さいケーブルラグ端子 (DIN 46234による) は、市販されています。

Ø 6 MM パワーユニット 最大 117 A

コンタクトキャリア CT-E6-2

弾性プラスチック製 2極 コンタクトキャリア。
フラッシュオーバー防止のため、2極の極間に
隔壁が存在します。

CT-E6-2



オーダーNo.	型式
33.4006	CT-E6-2

テクニカルデータ		
極数	2	
コンタクト径	6 mm	
汚染度/過電圧カテゴリ	2/CAT II	3/CAT III
定格電圧, 圧着接続	1000 V	500 V
ネジ接続	600 V	300 V
UL定格電圧	600 V	
保護等級 (ソケット前面)	IP2X	
空間距離と沿面距離	IEC 60664-1:2020	
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限	+90 °C	
下限	-40 °C	
コンタクトキャリア材質	EPTR	



E229145



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 6 mm コンタクト

コンタクトキャリア CT-E6-2用。
ソケット側にマルチラム装着。

接続タイプ:

- 銅導体(クラス5と6)用の圧着接続(C)
- M6 オネジ、メネジ コンタクトにケーブルラ
グ端子をネジ接続(S)

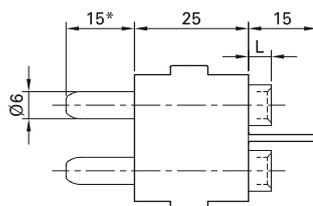
注記:

ネジ接続を選択いただいた場合、スペースの
関係上、ハウジングをご使用いただけません。

CT-B6...



CT-S6...



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		定格電流 ¹⁾	接続タイプ
					mm ²	AWG		
33.0107 33.0507	CT-BP6/6 AG CT-SP6/6 AG	×	×		6	10	49	C
33.0108 33.0508	CT-BP6/10 AG CT-SP6/10 AG	×	×		10	8	66	C
33.0109 33.0509	CT-BP6/16 AG CT-SP6/16 AG	×	×		16	6	89	C
33.0112 33.0512	CT-B6/M5 AG CT-S6/M5 AG	×	×		6 10 16 25	10 8 6 4	49 66 89 117	S ²⁾
33.0122 33.0522	CT-B6/M5A AG CT-S6/M5A AG	×	×		6 10 16 25	10 8 6 4	49 66 89 117	S ²⁾
18.5502	MVS5	ブラインドプラグ						

テクニカルデータ

公称径-Ø ソケット/ピン	6 mm
平均スライディング力	7.5 N
接触抵抗	< 250 µΩ
着脱回数	100,000
耐振動性	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
耐衝撃性	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)

* ピンサイズは全ての接続タイプで同じです。

¹⁾ IECコンタクトキャリアが全部使われているときの定格電流。束線によるデレーティング表については129 - 134ページ参照。

²⁾ ケーブルラグ端子 (DIN 46234による) は、市販されています。



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 4 MM 高電圧ユニット 最大 5 KV

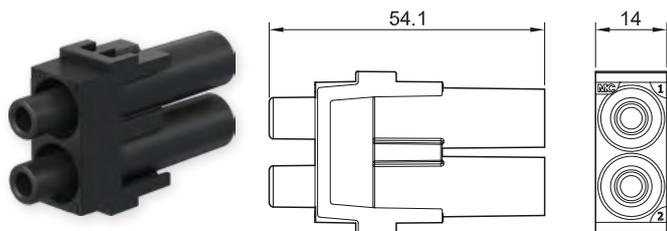
コンタクトキャリア CT-E4-2/HV...

プラスチック製2極コンタクトキャリア

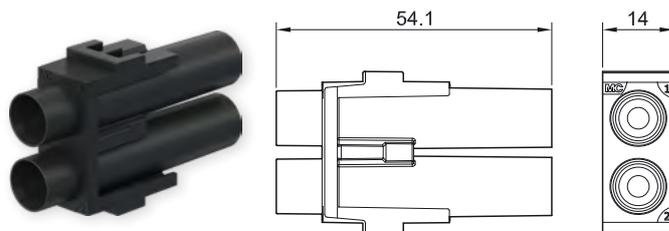
注記:

ケーブルの絶縁体の最大外径は9.05mmです。

CT-E4-2/HV-B



CT-E4-2/HV-S



オーダーNo.	型式	説明
33.4159	CT-E4-2/HV-B	2極ソケットキャリア
33.4559	CT-E4-2/HV-S	2極ピンキャリア

テクニカルデータ	
極数	2
コンタクト径	4 mm
汚染度	2
アース間定格電圧	2.9 kV
相間定格電圧	5 kV
試験電圧 1分間, 50/60 Hz; アース間	6.6 kV
試験電圧 1分間, 50/60 Hz; 相間	13.7 kV
保護等級 (嵌合時)	IP2X
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限	+125 °C
下限	-40 °C
コンタクトキャリア材質	PA



取扱説明書 MA213-05

www.staubli.com/electrical



E229145

Ø 4 mm/HV

コンタクトキャリアCT-E4-2/HV-...用。
ソケット側にマルチラム装着。

接続タイプ:

銅高圧導体の圧着接続(C)は2.5mm²から10mm²までで、収縮チューブCT-HV-SRTUで絶縁されます。

- 銅導体(クラス5と6)用の圧着接続(C)

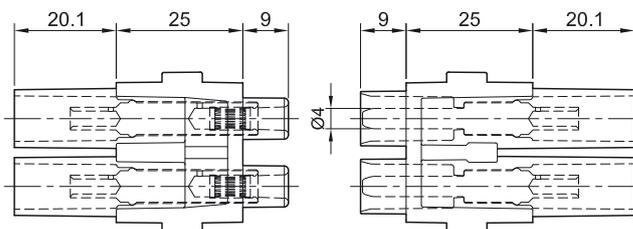
注記:

- 定格に関する全てのデータは嵌合状態時に適用されます
- 遮断容量なしのコネクタ(COC)
- このコネクタは通電時に挿抜してはいけません

CT-BP4/...-HV AU



CT-SP4/...-HV AU



オーダー No.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		定格電流 ¹⁾ 2 極	接続タイプ
					mm ²	AWG		
33.0256 33.0756	CT-BP4/2,5-4-HV AU CT-SP4/2,5-4-HV AU	×	×		2.5 - 4	14 12	53 A	
33.0257 33.0757	CT-BP4/6-HV AU CT-SP4/6-HV AU	×	×		6	10	61 A	
33.0258 33.0758	CT-BP4/10-HV AU CT-SP4/10-HV AU	×	×		10	8	81 A	

アクセサリ

33.5666	CT-HV-SRTU	熱収縮チューブ(長さ)45 mmはコンタクトキャリアと一緒に納品されます。コンタクトをスペアパーツとしてご注文の場合、熱収縮チューブは適切な数量を別途ご注文ください。	
---------	------------	---	--

テクニカルデータ

公称径-Ø ソケット/ピン	4 mm
平均スライディング力	8 N
接触抵抗	< 1.1 mΩ
着脱回数	100,000
耐振動性	4.2 g/5 - 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 - 500 Hz (IEC 60068-2-6)
耐衝撃性	30 g/18 ms (IEC 61373:2010)



取扱説明書 MA213-05

www.staubli.com/electrical

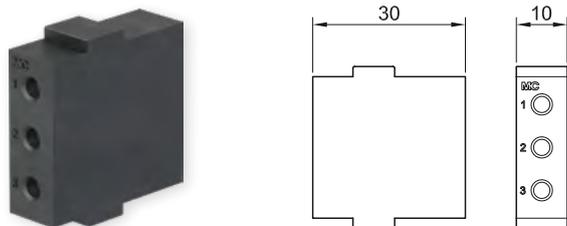
¹⁾ IEC定格電流はキャリアが全て埋まっている場合。束線によるデレーティング表については129 - 134ページ参照。ULについては137ページ参照。

Ø 3 MM パワーユニット 最大 39 A

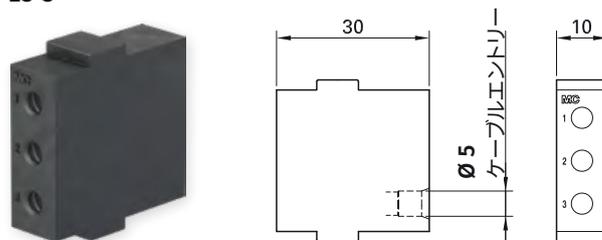
コンタクトキャリア CT-E3-3, CT-E3-3/PCB

弾性プラスチック製 3極 コンタクトキャリア。
 圧着C)、フローはんだ (PCB) 接続によりコンタ
 クトキャリアが異なります。

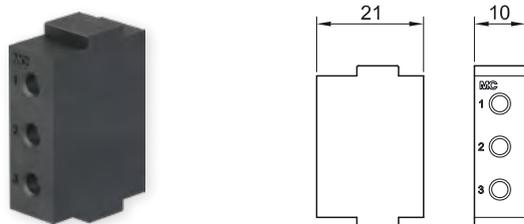
CT-E3-3/B



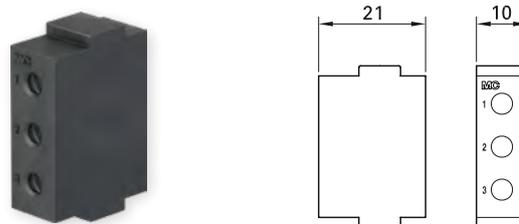
CT-E3-3



CT-E3-3/PCB/B



CT-E3-3/PCB



オーダーNo.	型式	説明
33.4143	CT-E3-3/B	圧着用ソケットコンタクトキャリア
33.4001	CT-E3-3	圧着用ピンコンタクトキャリア
33.4133	CT-E3-3/PCB/B	フローはんだ用ソケットコンタクトキャリア
33.4004	CT-E3-3/PCB	フローはんだ用ピンコンタクトキャリア

テクニカルデータ		
極数	3	
コンタクト径	3 mm	
汚染度/過電圧カテゴリ	2/CAT II	3/CAT III
定格電圧	600 V ^{1), 2)}	300 V ²⁾ (CT-E3-3), 250 V (CT-E3-3/PCB)
UL定格電圧	600 V	
はんだ最大温度/はんだ最大時間	260 °C/3 s	
保護等級 (ソケット前面)	IP2X	
空間距離と沿面距離	IEC 60664-1:2020	
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C	
コンタクトキャリア材質	EPTR	

¹⁾ IEC 60664:2007 に従い、ラインと中性線間で 600V、三相で 690V。

²⁾ 汚染度2/過電圧カテゴリCAT II の定格電圧レベル (600V以上 1000V以下) と汚染度3/過電圧カテゴリCAT III の定格電圧レベル (300V以上400V以下) の汚染度3/過電圧カテゴリCAT III の定格電圧レベルが可能です。CT-E3-3キャリアでは、構成タイプに応じて可能です。これはCT-E3-3/PCBキャリアには適用されません。詳細はMA213をご参照ください。



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical



Ø 3 mm コンタクト

コンタクトキャリアCT-E3-3...用。
ソケット側にマルチラム装着。

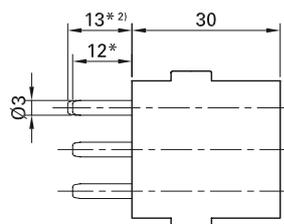
接続タイプ:

- 銅導体(クラス5と6)用の圧着接続 (C)
- フローはんだ接続 (PCB)

CT-BP3...



CT-SP3...



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		定格電流 ¹⁾	接続タイプ
					mm ²	AWG		
33.0131	CT-BP3/2,5-4 AU	×			2.5 4	14 12	26 39	C
33.0533 33.0531	CT-SP3/2,5-4L AU ²⁾ CT-SP3/2,5-4K AU		×		2.5 - 4	14/12	26 - 39	
33.0137	CT-B3/PCB-K AU	×					35	PCB ³⁾
33.0537 33.0535	CT-S3/PCB-L AU ²⁾ CT-S3/PCB-K AU		×				35 35	
18.5501	MVS3	ブラインドプラグ						

テクニカルデータ	
公称径-Øソケット/ピン	3 mm
平均スライディング力	8 N
接触抵抗	< 1.1 mΩ
着脱回数	100,000
耐振動性	4.2 g/5 - 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 - 500 Hz (IEC 60068-2-6)
耐衝撃性	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)

* ピンサイズは全ての接続タイプで同じです。

¹⁾ IEC コンタクトキャリアが全部使われているときの定格電流。
束線によるデレーティング表については129 - 134ページ参照。

²⁾ 長いピンが、最初に嵌合。

³⁾ 取付け穴については取扱説明書MA213-01を参照。



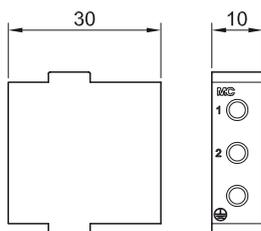
取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

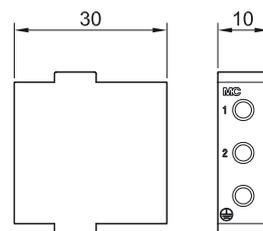
コンタクトキャリア CT-E3-2+PE

弾性プラスチック製 3極 コンタクトキャリア。
このうち1極は保護接地 (PE) コンタクト用。保護接地マーク(PE)が刻印。

CT-E3-2+PE/B 



CT-E3-2+PE/S 



オーダーNo.	型式	説明
33.4149	CT-E3-2+PE/B	圧着用ソケットコンタクトキャリア
33.4132	CT-E3-2+PE/S	圧着用ピンコンタクトキャリア

テクニカルデータ

極数	2 + 1 PE	
コンタクト径	3 mm	
汚染度/過電圧カテゴリ	2/CAT II	3/CAT III
定格電圧	600 V ^{1), 2)}	300 V ²⁾
UL定格電圧	600 V	
保護等級 (ソケット前面)	IP2X ³⁾	
空間距離と沿面距離	IEC 60664-1:2020	
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限	+90 °C	
下限	-40 °C	
コンタクトキャリア材質	EPTR	



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

¹⁾ IEC 60664:2007 に従い、ラインと中性線間で 600V、三相で 690V。

²⁾ 汚染度2/過電圧カテゴリCAT II の定格電圧レベル (600V以上1000V以下) と汚染度3/過電圧カテゴリCAT III の定格電圧レベル (300V以上400V以下) の汚染度3/過電圧カテゴリCAT III の定格電圧レベルが可能です。CT-E3-2+PEキャリアでは、構成タイプに応じて可能です。詳細はMA213をご参照ください。

³⁾ PE用コンタクトを除く。

Ø 3 mm コンタクト

コンタクトキャリアCT-E3-2+PE用。

ソケット側にマルチラム装着。

PE用コンタクトと標準コンタクト。

PE用コンタクトは保護接地のみに使用¹⁾。

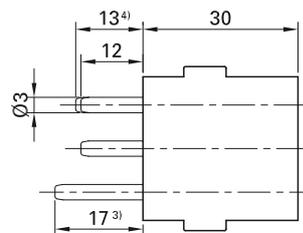
接続タイプ:

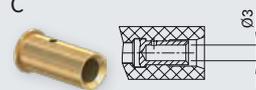
- 銅導体(クラス5と6)用の圧着接続 (C)

CT-BP3/2,5-4/PE AU 



CT-SP3/2,5-4/PE AU 



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		定格電流 ²⁾	接続タイプ	
					mm ²	AWG			
33.0129	CT-BP3/2,5-4/PE AU ³⁾	×			2.5 4	14 12	— ¹⁾ — ¹⁾		
33.0529	CT-SP3/2,5-4/PE AU ³⁾		×		2.5 4	14 12	— ¹⁾ — ¹⁾		
33.0131	CT-BP3/2,5-4 AU	×			2.5 4	14 12	26 39		
33.0533	CT-SP3/2,5-4L AU ⁴⁾		×		2.5	14	26		
33.0531	CT-SP3/2,5-4K AU		×		4	12	39		
18.5501	MVS3	ブラインドプラグ							

テクニカルデータ

公称径-Øソケット/ピン	3 mm
平均スライディング力	8 N
接触抵抗	< 1.1 mΩ
着脱回数	100,000
振動	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
耐衝撃	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)

¹⁾ 短絡電流3s
2.5 mm²: 135 A
4 mm²: 216 A

²⁾ IEC コンタクトキャリアが全部使われているときの定格電流。
束線によるデレーティング表については129 – 134ページ
参照。ULについての詳細は137ページ参照。

³⁾ アースコンタクトPE

⁴⁾ 長いピンが最初に嵌合。



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 1.5 MM 高電圧ユニット 最大2.5KV

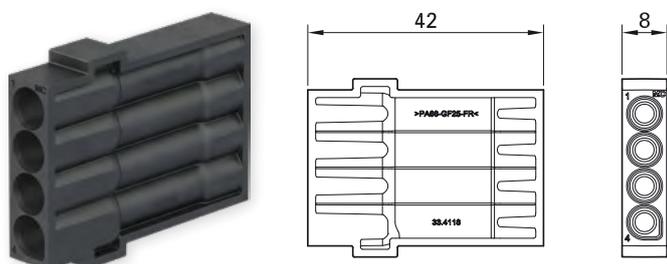
コンタクトキャリアCT-E1,5-4/HV...

一般産業、鉄道、検査装置向けの4極 最大 2.5KV 高電圧モジュール。

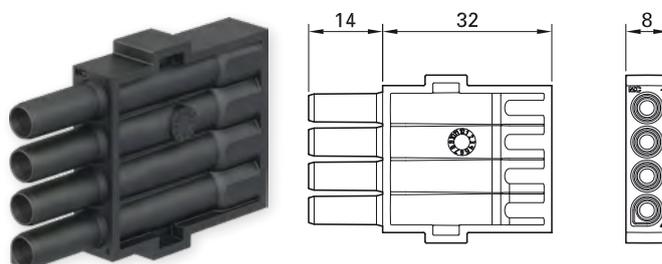
特徴:

- 4極仕様で省スペース
- 鉄道向け規格に準拠した材質
- 耐衝撃性、耐振動性
- 工具なしでキャリアにコンタクトを取付

CT-E1,5-4/HV-B



CT-E1,5-4/HV-S



オーダーNo.	型式	説明
33.4118	CT-E1,5-4/HV-B	4極ソケットキャリア
33.4518	CT-E1,5-4/HV-S	4極ピンキャリア

テクニカルデータ		
極数	4	
コンタクト径	1.5 mm	
汚染度/過電圧カテゴリ	2/CAT II	3/CAT III
定格電圧	U _{AC} 2000 V U _{DC} 2500 V	1000 V
UL定格電圧	600 V	
試験電圧 r.m.s. 1分間, 50/60 Hz	6.6 kV	
保護等級 (ソケット前面)	IP2X	
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限	+125 °C	
下限	-40 °C	
コンタクトキャリア材質	PA	
燃焼規格	EN 45545-2 (HL2 R22)	



E229145



取扱説明書 MA213-05

www.staubli.com/electrical

Ø 1.5 mm/HV

コンタクトキャリア CT-E1,5-4/HV-用。
ソケット側にマルチラム装着。

接続タイプ:

高電圧銅導体0.5mm² - 1.5 mm²用の圧着接続(C)。

銅導体の圧着接続(C) (クラス5及び6)

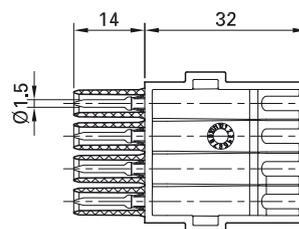
注記:

- AC 1000 V、DC 1500 V以上の定格電圧において、このコネクタは通電時に挿抜しないで下さい。嵌合状態時にのみ電圧をかけてください。

- 最大30 kHzまで使用できる2.5kV高電圧モジュール。プラスチック製サポートレール (CT-BS オーダー No.: 33.5606-...)でのみ使用できます。

CT-BP1,5/0,5-1,5-HV

CT-SP1,5/0,5-1,5-HV



オーダー No.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		定格電流 ¹⁾	接続タイプ
					mm ²	AWG		
33.0169	CT-BP1,5/0,5-1,5-HV	×	×		0.5	20	7	
33.0569	CT-SP1,5/0,5-1,5-HV				0.75	18	12	
					1	-	19	
					1.5	16	25	

テクニカルデータ	
公称径-Ø ソケット/ピン	1.5 mm
平均スライディング力	2 N
接触抵抗	< 1.3 mΩ
着脱回数	100,000
振動性および衝撃性	IEC 61373:2010 category 1B

必要な工具

引抜き工具CT-AWZ-2,5HV、オーダーNo. 33.3006については、MA213-05を参照。



取扱説明書 MA213-05

www.staubli.com/electrical

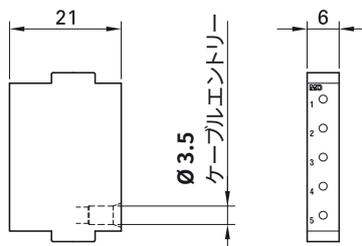
¹⁾ IECコンタクトキャリアが全部使われているときの定格電流。束線によるデレーティング表については129 - 134ページ参照。

Ø 1.5 MM 信号ユニット 最大 19 A

コンタクトキャリア CT-E1,5-5

弾性プラスチック製 5極 コンタクトキャリア

CT-E1,5-5



オーダーNo.	型式
33.4005	CT-E1,5-5

テクニカルデータ	
極数	5
コンタクト径	1.5 mm
汚染度/過電圧カテゴリ	2/CAT II 3/CAT III
定格電圧	600 V 250 V
UL定格電圧	600 V
はんだ最大温度/はんだ最大時間	260 °C/3 s
保護等級 (ソケット前面)	IP2X
空間距離と沿面距離	IEC 60664-1:2020
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C
コンタクトキャリア材質	EPTR



E229145



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 1.5 mm コンタクト

CT-E1,5-5用コンタクトキャリア。
ソケット側にマルチラム装着。

接続タイプ:

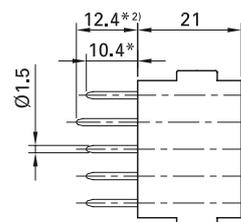
- 銅導体(クラス5)用の圧着接続(C)。
(CT-...P1,5/1,5...はクラス6ケーブルも可能。)

- フローはんだ接続(PCB)

CT-BP1,5...



CT-SP1,5...



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		定格電流 ¹⁾	接続タイプ
					mm ²	AWG		
33.0153	CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU	×			0.5	20	6	C
					0.75	18	10	
					1.0	18	13	
					1.5	16	19	
					1.5	16	19	
33.0551 33.0550	CT-SP1,5/0,5-1,5L AU ²⁾ CT-SP1,5/0,5-1,5K AU				0.5	20	6	C
					0.75	18	10	
					1.0	18	13	
					1.5	16	19	
33.0156	CT-BP1,5LAV/1,5 AU ³⁾	×			1.5	16	19	C
33.0555	CT-SP1,5/1,5K AU ³⁾		×		1.5	16	19	C
33.0157	CT-B1,5LAV/PCB AU	×					10	PCB ⁴⁾
33.0553	CT-S1,5/PCB-L AU ²⁾		×				10	PCB ⁴⁾
33.0552	CT-S1,5/PCB-K AU		×				10	
18.5504	MVS1	ブラインドプラグ						

テクニカルデータ

公称径-Øソケット/ピン	1.5 mm
平均スライディング力	2 N
接触抵抗	< 1.1 mΩ
着脱回数	100,000
耐振動性	4.2 g/5 - 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 - 500 Hz (IEC 60068-2-6)
耐衝撃性	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

* ピンサイズは全ての接続タイプで同じです。

¹⁾ IEC コンタクトキャリアが全部使われているときの定格電流。
束線によるディレーティング表については129 - 134ページ参照。

²⁾ 長いピンが、最初に嵌合。

³⁾ 銅導体用(クラス6)

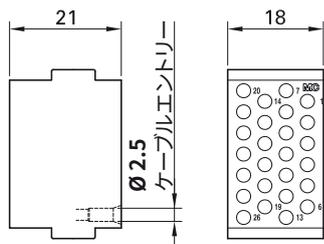
⁴⁾ 取付け穴については取扱説明書MA213-01を参照。

Ø 1 MM 信号ユニット 最大6A

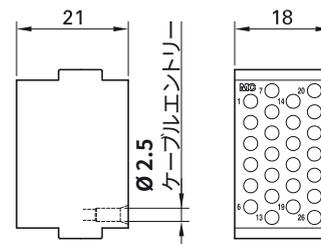
コンタクトキャリア CT-E1-26/...

弾性プラスチック製 26極コンタクトキャリア。
ピン用とソケット用ではデザインが異なります。
適合コンタクトは37ページ参照。

CT-E1-26/B



CT-E1-26/S



オーダーNo.	型式	説明
33.4002	CT-E1-26/B	ソケットキャリア (型式表記 „B“)
33.4003	CT-E1-26/S	ピンキャリア (型式表記 „S“)

テクニカルデータ		
極数	26	
コンタクト径	1 mm	
汚染度/過電圧カテゴリ	2/CAT II	3/CAT III
定格電圧	300 V	150 V
UL定格電圧	250 V	
はんだ最大温度/はんだ最大時間	260 °C/3 s	
保護等級 (ソケット前面)	IP2X	
空間距離と沿面距離	IEC 60664-1:2020	
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限	+90 °C	
下限	-40 °C	
コンタクトキャリア材質	EPTR	



E229145



取扱説明書 MA213-01

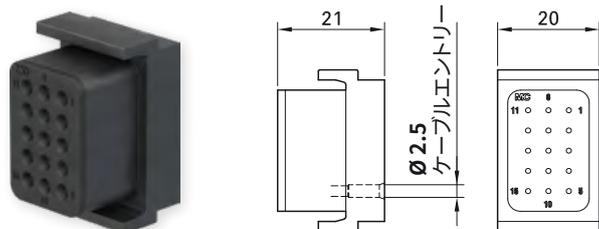
www.staubli.com/electrical

コンタクトキャリア CT-E1-15/...

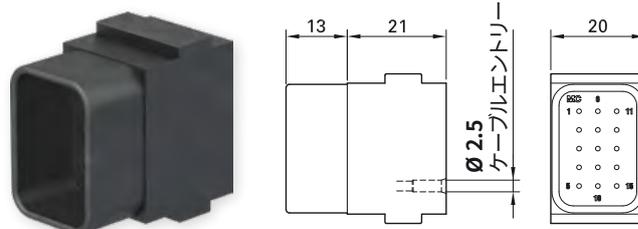
弾性プラスチック製15極コンタクトキャリア。
ピン用とソケット用ではデザイン異なります。
適合コンタクトは37ページ参照。

注記:
スペーサーを使用する場合は、CT-DIP1 K;
33.4063を選択すること。

CT-E1-15/B



CT-E1-15/S



オーダーNo.	型式	説明
33.4022	CT-E1-15/B	ソケットキャリア (型式表記“B”)
33.4023	CT-E1-15/S	ピンキャリア (型式表記“S”)

テクニカルデータ		
極数	15	
コンタクト径	1 mm	
汚染度/過電圧カテゴリ	2/CAT II	3/CAT III
定格電圧	300 V	150 V
UL定格電圧	250 V	
はんだ最大温度/はんだ最大時間	260 °C/3 s	
保護等級 (ソケット前面)	IP2X	
空間距離と沿面距離	IEC 60664-1:2020	
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限	+90 °C	
下限	-40 °C	
コンタクトキャリア材質	PA & EPTR	



E229145



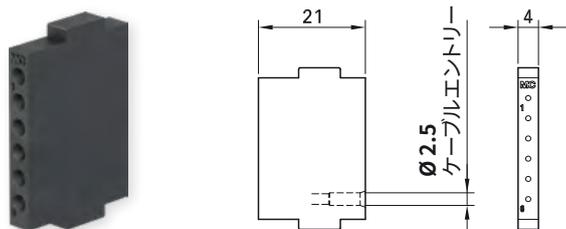
取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

コンタクトキャリア CT-E1-6

弾性プラスチック製6極コンタクトキャリア。
適合コンタクトは37ページ参照。

CT-E1-6



オーダーNo.	型式
33.4014	CT-E1-6

テクニカルデータ		
極数	6	
コンタクト径	1 mm	
汚染度/過電圧カテゴリ	2/CAT II	3/CAT III
定格電圧	300 V	150 V
UL定格電圧	250 V	
はんだ最大温度/はんだ最大時間	260 °C/3 s	
保護等級 (ソケット前面)	IP2X	
空間距離と沿面距離	IEC 60664-1:2020	
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限	+90 °C	
下限	-40 °C	
コンタクトキャリア材質	EPTR	



E229145



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 1 mm コンタクト

CT-E1-26/..., CT-E1-15/..., CT-E1-6用。
ソケット側にマルチラム装着。

接続タイプ:

- 銅導体(クラス5と6)用の圧着接続 (C)
- フローはんだ接続 (PCB)

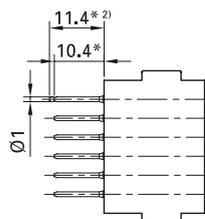
CT-BP1...



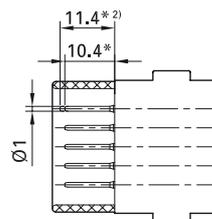
CT-SP1...



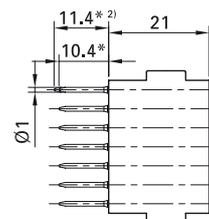
CT-E1-26/...



CT-E1-15/...



CT-E1-6



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		定格電流 ¹⁾	接続タイプ
					mm ²	AWG		
33.0141	CT-BP1/0,25-0,75 AU	×			0.25	24	3	
33.0143	CT-BP1ET/0,25-0,75 AU	×			0.5	20	4	
					0.75	18	6	
33.0543	CT-SP1/0,25-0,75L AU ²⁾		×		0.25	24	3	
33.0541	CT-SP1/0,25-0,75K AU		×		0.5	20	4	
					0.75	18	6	
33.0145	CT-B1/PCB AU	×					5	
33.0146	CT-B1ET/PCB AU	×					5	
33.0547	CT-S1/PCB-L AU ²⁾		×				5	
33.0545	CT-S1/PCB-K AU		×				5	
33.4051	CT-BS1	ブラインドプラグ						

テクニカルデータ

	CT-BP... & CT-B...	CT-BP1ET... & CT-B1ET...
公称径-Øソケット/ピン	1 mm	1 mm
平均スライディング力	2 N	0.6 N
接触抵抗	< 1.6 mΩ	< 3 mΩ
着脱回数	5000	100,000
耐振動性	4.2 g/5 – 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 – 500 Hz (IEC 60068-2-6)	
耐衝撃性	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)	



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

* ピンサイズはすべての接続タイプで同じです。

¹⁾ IEC コンタクトキャリアが全部使われているときの定格電流。
束線によるデレーティング表については129 - 134ページ参照。

²⁾ 長いピンが、最初に嵌合。

³⁾ 取付け穴については取扱説明書MA213-01を参照。

Ø 0.6 MM 信号ユニット 最大2A

コンタクトキャリア CT-E0,6-20/...

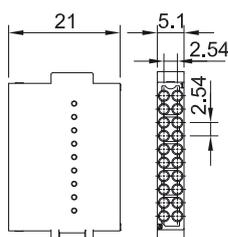
弾性プラスチック製20極コンタクトキャリア。ピン用とソケット用でデザインが異なります。ピンキャリアのインナーウォールはコンタクトを機械的ダメージから保護。コンタクトキャリ

アは誤嵌合を防ぐためメカニカルコーディングががございます。

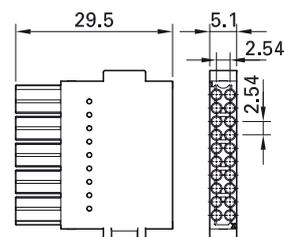
注記:

コンタクトキャリアCT-E0,6-20/...の組合せにおいて、コンビタック内の隙間を埋める為にコンペンセータCT-DIP1,3-3,4が必要となる場合があります。

CT-E0,6-20/B



CT-E0,6-20/S



オーダーNo.	型式	説明
33.4073	CT-E0,6-20/B	ソケットキャリア (型式表記“B”)
33.4072	CT-E0,6-20/S	ピンキャリア (型式表記“S”)

テクニカルデータ		
極数	20	
コンタクト径	0.6 mm	
汚染度/過電圧カテゴリ	2/CAT II	3/CAT III
定格電圧	150 V	50 V
はんだ最大温度/はんだ最大時間	260 °C/3 s	
保護等級 (ソケット前面)	IP2X	
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限	+90 °C	
下限	-40 °C	
コンタクトキャリア材質	LCP	



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

Ø 0.6 mm コンタクト

コンタクトキャリアCT-E0,6-20/...用..

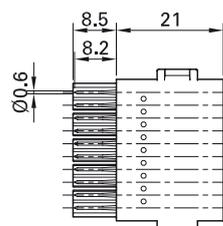
接続タイプ:

- 圧着接続 (C)
- はんだ接続 (L)
- フローはんだ接続 (PCB)

CT-B...



CT-S...



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		定格電流 ¹⁾	接続タイプ
					mm ²	AWG		
33.0126 33.0526	CT-BP0,6ET/0,14-0,25 AU CT-SP0,6/0,14-0,25 AU	×	×		0.14 0.25	26 24	1.4 2	C
33.0125 33.0525	CT-B0,6ET/LO AU CT-S0,6/LO AU	×	×		0.14 0.25	26 24	1.4 2	L
33.0124 33.0524	CT-B0,6ET/PCB AU CT-S0,6/PCB AU	×	×		0.14 0.25	26 24	1.4 2	PCB

テクニカルデータ

公称φ ソケット/ピン	0.6 mm
平均スライディング力	0.25 N
接触抵抗	< 6 mΩ
着脱回数	100,000

¹⁾ IEC コンタクトキャリアが全部使われているときの定格電流。
束線によるディレーティング表については129 - 134ページ参照。



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

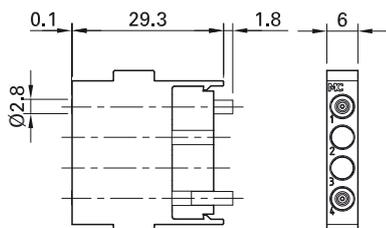
ラストメイト ファーストブレイク モジュール モジュール CT-LMFB/...

ラストメイト ファーストブレイク (LMFB) コンタクトは、コンビタックが確実に接続しているかどうか、嵌合状態を監視する為に開発されました。コンビタック LMFB モジュールは、キ

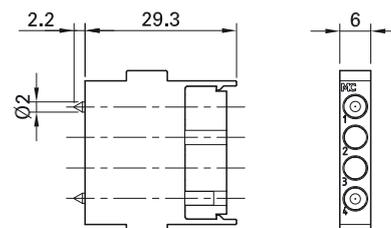
ャリア両端にある2つのLMFBコンタクトから構成されます。

パネル取付、ハウジングでの使用可。

CT-LMFB/B



CT-LMFB/S



オーダーNo.	型式	説明
33.2257	CT-LMFB/B	ソケット モジュール
33.2657	CT-LMFB/S	ピン モジュール

テクニカルデータ

コンタクトキャリア材質	PA
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C

レール長さ90mm以下



E229145



取扱説明書 MA213-07

www.staubli.com/electrical

ラストメイト ファーストブレイク コンタクト CT-LMFB-...

電気コンタクト Ø 1.5 mm – Ø 12 mm の接続状態確認の為に、コンタクトキャリア CT-E-4GOF と一緒に使用します。

LMFB モジュールはコンタクトが組付けられた状態で納入されます。前ページの情報にご注意ください。

接続タイプ:

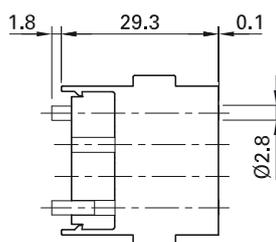
- 銅導体(クラス5)用の圧着接続 (C)
- マルチラム装着の押当てコンタクト

CT-LMFB-B2/0,5-1,5 AU

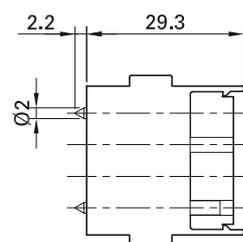
CT-LMFB-S2/0,5-1,5 AU



ソケット側



ピン側



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		接続タイプ
					mm ²	AWG	
33.0134	CT-LMFB-B2/0,5-1,5 AU	×	×		0.5	20	C
33.0534	CT-LMFB-S2/0,5-1,5 AU				0.75	18	
					1.0	18	
					1.5	16	
33.4080	CT-BSGOF ²⁾	ブラインドプラグ					

アクセサリ

33.4157	CT-SC0,8	スペーサーランプ	ハウジングサイズ1, 6用、およびボックス型ハウジングサイズ5用 ³⁾ 。				
---------	----------	----------	--	--	--	--	--

テクニカルデータ

定格電圧/システム電圧	U _{DC} 29.5 V
最大信号電流	100 mA
コンタクトごとの平均ばね力	14 N
着脱回数	100,000 ⁴⁾
耐振動性	3.1 g/5 – 250 Hz (IEC 61373:2010)
耐衝撃性	300 m/s ² ; 18 ms (IEC 61373:2010)

¹⁾ サポートレール長 90mm以上での LMFBモジュール使用については、別途お問合せ下さい。

²⁾ コンタクトキャリアの未挿入穴2箇所には、ブラインドプラグを挿入しておく事を推奨します。

³⁾ ハウジングサイズ1, 6およびボックス型ハウジングサイズ5については、より公差を求められた場合にスペーサーランプを使用します。スペーサーランプは同梱されませんので、別途ご注文が必要になります。詳細についてはMA213-07 8ページを参照してください。

⁴⁾ LMFB コンタクトは電磁誘導(例えばリレー等)や電流負荷には適しません。この場合、接続/未接続時に LMFB コンタクトでアークが生じる等で、挿抜回数が想定より減少する可能性があります。



取扱説明書 MA213-07

www.staubli.com/electrical

同軸ユニット 6 GHz コンタクトキャリア

同軸ユニット 6 GHzは、データやデジタル・オーディオ、ビデオ伝送に使用されます。

圧着とSMAの、2つの接続タイプをご利用いただけます。

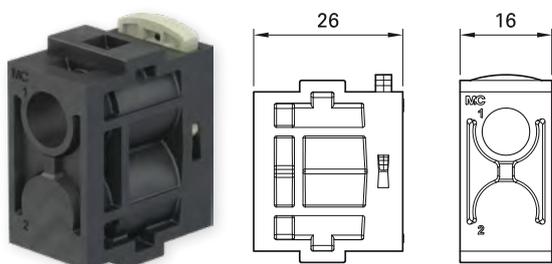
圧着接続は2種類あり、1つはRG58ケーブル用、もう1つはRG316/U、RG174、RG188ケーブル用となっています。SMA接続は、6GHzまでの様々なケーブルに対応しています。

特徴:

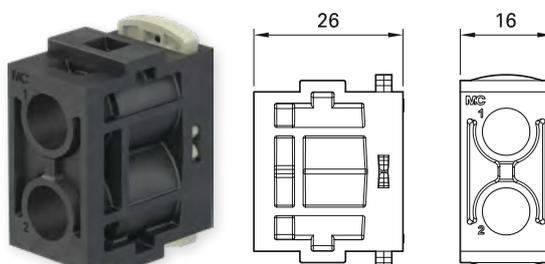
- 最大6 GHzまでの様々な50 Ω RGケーブルに対応 (RGケーブルの型式ごとに対応)
- 圧着接続は、最大2.4GHzまでの RG58ケーブルに対応
- 圧着接続は、最大2.4GHzまでのRG316/U、RG174、RG188ケーブルに対応

- SMA接続は、RG58、RG316/U、RG174、RG184および最大6GHzまでのその他ケーブルに対応
- UL 1977および鉄道規格に準拠
- 耐衝撃性および耐振動性
- 用途: データ伝送、デジタル・オーディオやビデオ、HF測定、無線通信

CT-E-COAX-1



CT-E-COAX-2



CT-RC-COAX



オーダーNo.	型式	名称
33.4180	CT-E-COAX-1	1極同軸キャリア
33.4181	CT-E-COAX-2	2極同軸キャリア

単体パーツ (33.4180と33.4181には含まれます)

33.4182	CT-RC-COAX	固定クリップ(コンタクト毎に固定クリップが必要です)
---------	------------	----------------------------

テクニカルデータ	
極数 CT-E-COAX-1	1
CT-E-COAX-2	2
コネクタ	同軸圧着またはSMA
汚染度	2
限界温度(IEC 61984:2008)	-40 °C...+90 °C
コンタクトキャリア材質	PA
燃焼規格	EN 45545-2 (HL3 R22 – R23)



取扱説明書 MA213-11

www.staubli.com/electrical



同軸コネクタ

キャリアCT-E-COAX-1およびCT-E-COAX-2用
コンタクト。

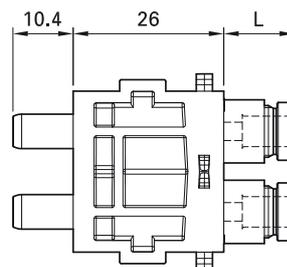
接続タイプ:

- 圧着接続 (C)
- SMA接続 (SMA)

CT-B-COAX-RG316/U



CT-S-COAX-RG316/U



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	対応ケーブル	接続タイプ
33.0230 33.0630	CT-B-COAX-RG316/U CT-S-COAX-RG316/U	×	×	RG316/U, RG174, RG188	
33.0231 33.0631	CT-B-COAX-RG58 CT-S-COAX-RG58	×	×	RG58	
33.0250 33.0750	CT-B-COAX-SMA CT-S-COAX-SMA	×	×	RG58, RG316/U, RG174, RG188, その他最大6 GHzまでの50 Ω RGケーブル ルタイプ	

テクニカルデータ

コンタクト毎の平均スライディング力	圧着: 5 N SMA: 8 N
最大周波数	圧着: 2.4 GHz SMA: 6 GHz
電圧定在波比 (VSWR)	圧着: 1.4~2.4 GHz SMA: 1.3~6 GHz
定格電圧	UL 250 V, IEC 300 V
定格電流	250 mA
インピーダンス	50 Ω
着脱回数	100,000
耐振動性および耐衝撃性	IEC 61373:2010 カテゴリー1B
保護等級 (ソケット前面)	IP2X



取扱説明書 MA213-11

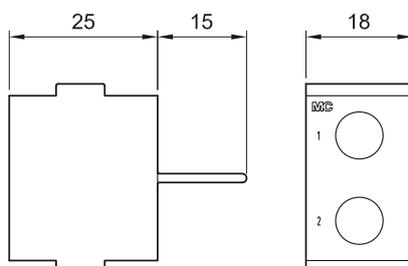
www.staubli.com/electrical

同軸ユニット

コンタクトキャリア CT-E8-2

弾性プラスチック製 2極コンタクトキャリア

CT-E8-2



オーダーNo.	型式
33.4000	CT-E8-2

テクニカルデータ	
極数	2
コネクタ用途	同軸
汚染度	2
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C
コンタクトキャリア材質	EPTR



取扱説明書 MA213-02

www.staubli.com/electrical

同軸コネクタ

コンタクトキャリアCT-E8-2用。
BNCプラグコネクタ部品で構成。
同軸ケーブルタイプRG58¹⁾とRG59¹⁾用。

接続タイプ:
内部導体とシールドの圧着接続(C)。

注記:
シールド接続用に真鍮製圧着スリーブが含まれます。この同軸プラグコネクタはCECC 22 120に基づいて設計されています。

CT-B/COAX58



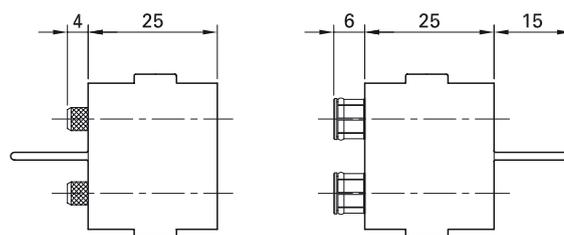
CT-S/COAX58



CT-B/COAX59



CT-S/COAX59



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	圧着スリーブシールド内径φ	接続タイプ
33.0160	CT-B/COAX58	×		5.5 mm	C
33.0560	CT-S/COAX58		×	5.5 mm	C
33.0161	CT-B/COAX59 ²⁾	×		6.5 mm	C
33.0561	CT-S/COAX59 ²⁾		×	6.5 mm	C
33.4050	CT-BS8	ブラインドプラグ			

テクニカルデータ	
コンタクト毎の平均スライディング力	20 N
内部導体表面	CuZn, Au
シールド部表面	CuZn, Ni
電圧定在波比	CT...58: VSWR ≤ 1.25 at f < 1.5 GHz CT...59: VSWR ≤ 1.5 at f < 500 MHz
定格電圧 シールド/アース	1000 V, CAT II
定格電圧 内部導体/シールド	1000 V, CAT II
インピーダンス	CT...58: 50 Ω CT...59: 75 Ω
電圧レベル関連規格	IEC 61010
着脱回数, IEC 61984の規定による	5000
IEC 61169-8の規定による	2500

¹⁾ 同軸コネクタCT-.../COAX58とCT-.../COAX59はRG58もしくはRG59の同軸ケーブルのみに適合。

²⁾ CT59: 固い導体を使用する際は、はんだ付けしてください。

1 GBIT, 10 GBIT データ通信ユニット

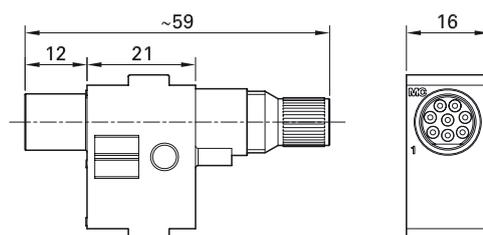
1 Gbitモジュール CT-NET-...

コンタクトキャリアはプラスチック製。シールド付き8極ピン、ソケットがコンタクトキャリアに1または2個 装着されます。

CT-NET-1/B



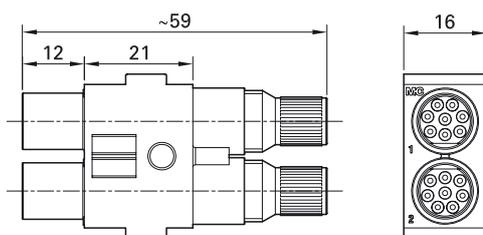
CT-NET-1/S



CT-NET-2/B



CT-NET-2/S



オーダーNo.	型式	接点構成数
33.2240	CT-NET-2/B	コンタクト配列については47ページ; コンタクトは別途ご注文願います。
33.2540	CT-NET-2/S	
33.2241	CT-NET-1/B	
33.2641	CT-NET-1/S	

テクニカルデータ	
データ通信	イーサネット 最大1Gビット/秒 (Cat5e以上) ¹⁾ ケーブルタイプによっては、より低いデータレートのプロトコルもあります : Profibus、Profinet、Interbus、CAN-BUS、USB 2.0、PoE ²⁾
着脱回数	10,000
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C
コンタクトキャリア材質 絶縁体	PA PEEK



取扱説明書 MA213-04

www.staubli.com/electrical

¹⁾ 技術仕様 詳細
<https://www.staubli.com/global/en/electrical-connectors/downloads/technical-info.html>

²⁾ IEC 60512-99-001 (100 着脱回数)による

BUSシステム CT-NET... データ通信用 コンタクト

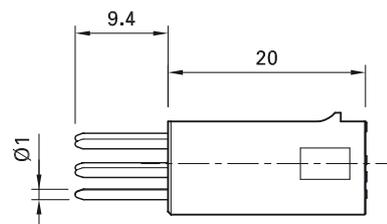
コンタクトキャリア CT-NET... 用。
ソケットにはマルチラムが装着。

接続タイプ:
圧着接続 (クラス 5 と 6)

CT-NET-B...



CT-NET-S...



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		定格電流	接続タイプ
					mm ²	AWG		
33.0148	CT-NET-BP1 ET/0,14-0,75 AU	×			0.14	26	1	C 
33.0548	CT-NET-SP1/0,14-0,75 AU		×		0.25	24	2	
					0.34	22	3	
33.0548	CT-NET-SP1/0,14-0,75 AU		×		0.5 ¹⁾	20	3	
					0.75 ¹⁾	18	5	
33.9589	CT-NET-BS ²⁾	ブラインドプラグ						

テクニカルデータ

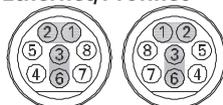
公称径-Ø ソケット/ピン	Ø 1 mm
接続毎平均スライディング力(8ピン+シールド)	10.5 N
接触抵抗値	1.8 mΩ
各ケーブルの最大外径	2.3 mm
ケーブル全体の最大外径 専用ナットCT-NET-MU.PFB (13009834) とプライヤーCT-NET-Z-PFB (13009832) 付き	7.5 mm 8.5 mm

コンタクトキャリアのコンタクトの配列

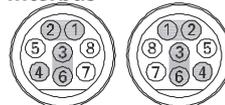
左: ソケット側; 右: ピン側
(接続側から見た場合)

CAT5

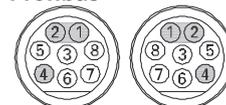
Ethernet/Profinet



Interbus



Profibus



¹⁾ コネクタあたり最大4本まで

²⁾ ブラインドプラグで空いている全てのコンタクト穴を埋めて下さい。

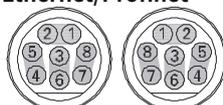


取扱説明書 MA213-04

www.staubli.com/electrical

CAT5e

Ethernet/Profinet



10Gbitモジュール CT-10GBIT

10Gbitモジュールは最大10Gbit/s(CAT6A以上)までのイーサネット通信に使用されます。

RJ45接続とM12 (x-coded)接続の2タイプがあります。

10Gbitモジュールは組み立てられた状態で出荷されます。

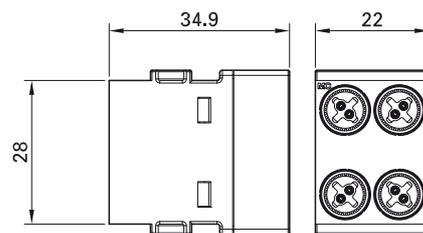
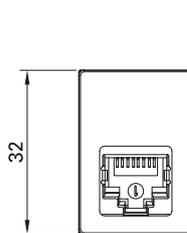
- RJ45もしくはM12接続に適しています。(両端は同じ接続方法にしてください。)
- UL 1977および鉄道規格に準拠
- 耐衝撃性(M12) および耐振動性 (M12、RJ45)

- 用途: 高速データ通信、マシンツーマシン通信 (M2M)、リアルタイムファシリティデータ共有

CT-10GBIT-RJ45/B



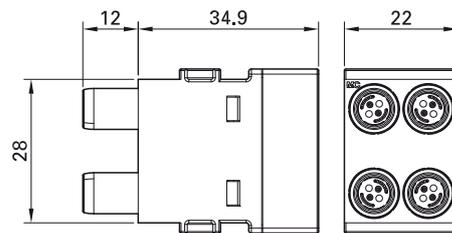
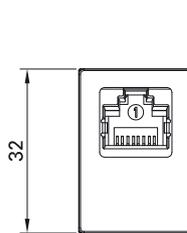
裏面 接続側



CT-10GBIT-RJ45/S



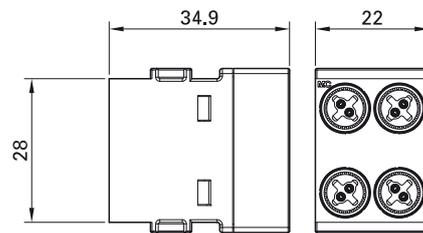
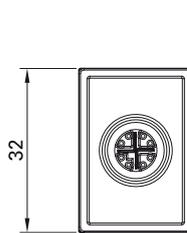
裏面 接続側



CT-10GBIT-M12/B



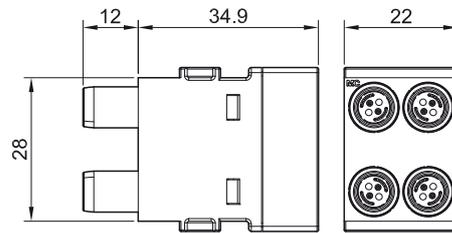
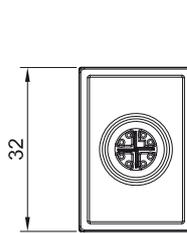
裏面 接続側



CT-10GBIT-M12/S



裏面 接続側

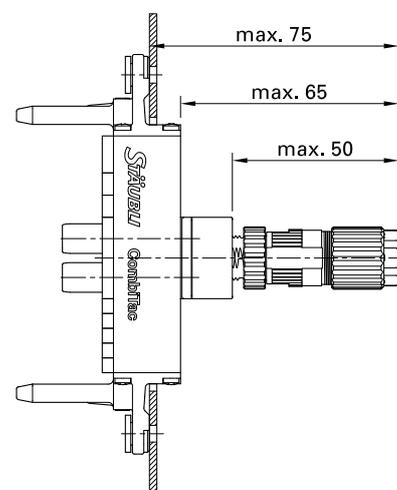
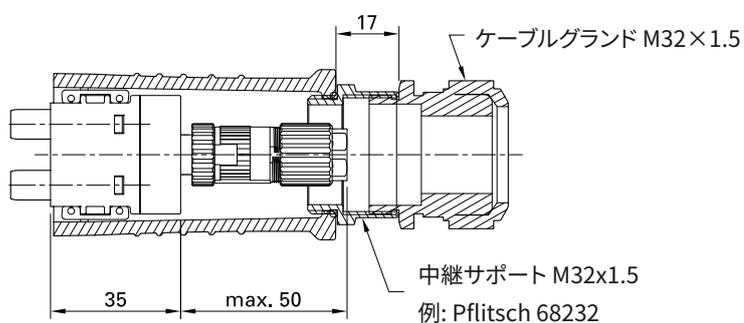


オーダーNo.	型式
33.0130	CT-10GBIT-RJ45/B
33.0530	CT-10GBIT-RJ45/S
33.0240	CT-10GBIT-M12/B
33.0640	CT-10GBIT-M12/S

テクニカルデータ	
データ伝送	イーサネット 最大10Gbit/s (Cat6e以上) ケーブルタイプによっては、より低いデータレートのプロトコルもあります： Profibus、Profinet、Interbus、CAN-BUS、USB 2.0、M12搭載PoE ¹⁾
着脱回数	100,000
モジュール毎平均スライディング力	14 N
定格電流	0.75 A
定格電圧 ²⁾	48 V
限界温度(IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C
コンタクトキャリア材質	PA
燃焼規格	EN 45545-2 (HL3 R22 – R23)
絶縁抵抗	≥ 500 MΩ
耐振動性、RJ45, M12	5 g/10 – 500 Hz (IEC 60512-6-4) 0.58 g/5 – 150 Hz (IEC 61373:2010 カテゴリー1B)
耐衝撃性、M12	3.06 g/30 ms (IEC 61373:2010 カテゴリー1B)

注記:

M12タイプの、ハウジング内のケーブル長(左)
およびパネル取付(右)については、以下の図
面を参照。



¹⁾ IEC 60512-99-001による(100回着脱)
²⁾ UL1977についてはDC30V以下。



取扱説明書 MA213-08

www.staubli.com/electrical



1 Gbit-モジュール CT-RJ45/...

最大1Gbit/s (CAT 5e以上)のイーサネット通信に使用されます。

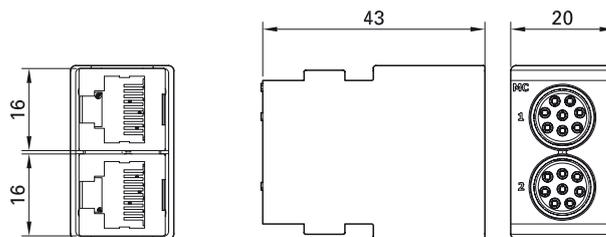
RJ45対応ネットワークケーブルは、1Gbit/s (CAT 5e以上)bitモジュールに直接接続するこ

とができます。1Gbitモジュールは組み立てられた状態で出荷されます。

CT-RJ45/B



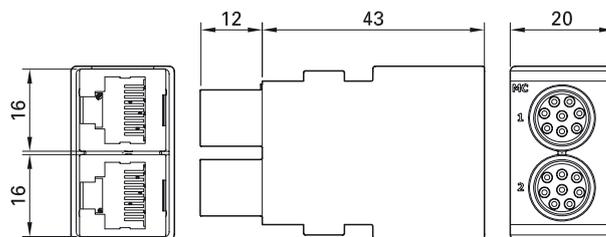
裏面 接続側



CT-RJ45/S



裏面 接続側



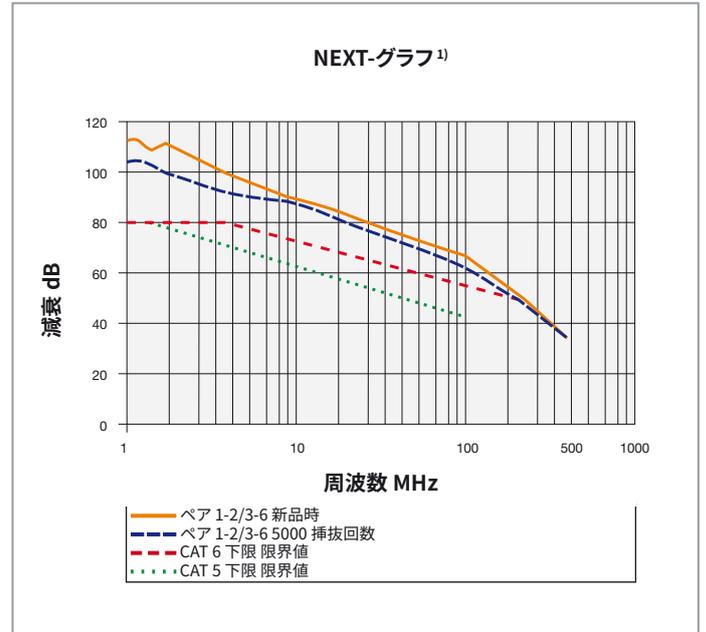
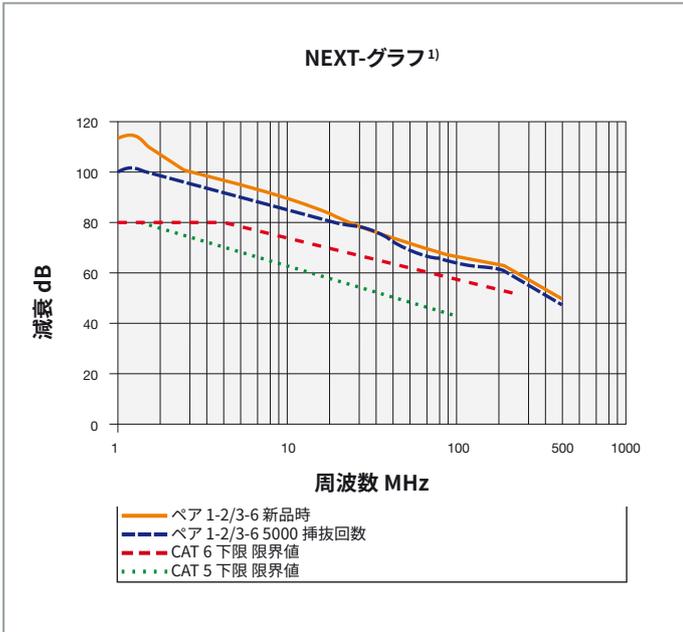
オーダーNo.	型式
33.2169	CT-RJ45/B
33.2170	CT-RJ45/S

テクニカルデータ	
データ通信	イーサネット 最大1Gbit/s (Cat5e以上) ケーブルタイプによっては、より低いデータレートのプロトコルもあります: Profibus、Profinet、Interbus、CAN-BUS、USB 2.0、PoE ¹⁾
着脱回数	5000
モジュール毎の平均スライディング力(2接続)	19 N
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C
コンタクトキャリア材質 絶縁体	PA PEEK
試験電圧 1 分間, 50/60 Hz	U _{AC} 500 V

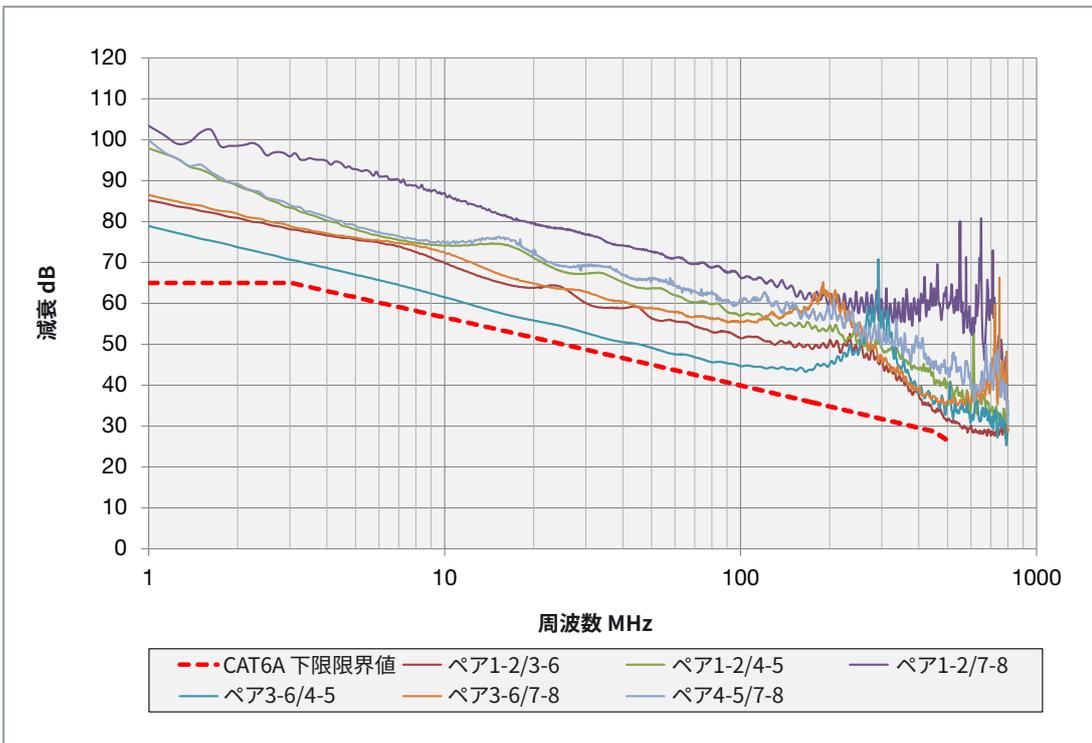
¹⁾ IEC 60512-99-001(着脱回数100回)による

CT-NET... 減衰特性

CT-RJ45... 減衰特性



CT 10GBIT...減衰特性



¹⁾ 技術仕様 詳細
<https://www.staubli.com/global/en/electrical-connectors/downloads/technical-info.html>

光ファイバーユニット POF

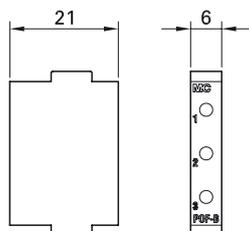
コンタクトキャリア CT-E-3POF/...

プラスチック極 3芯コンタクトキャリア。
ピン用とソケット用でデザインが異なります。

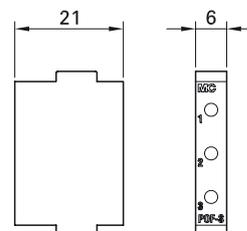
スプリング内蔵コンタクトの為、このコンタクトキャリアはハウジングと共に使用するか、ユ

ーザーにロック機構をご用意していただく必要があります。

CT-E-3POF/B



CT-E-3POF/S



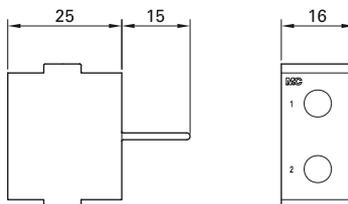
オーダーNo.	型式	説明
33.4016	CT-E-3POF/B	ソケットキャリア (型式表記 „B“)
33.4017	CT-E-3POF/S	ピンキャリア (型式表記 „S“)

テクニカルデータ	
極数	3
コネクタタイプ	CT-B/POF, CT-S/POF
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C ¹⁾
コンタクトキャリア材質	PA

コンタクトキャリア CT-E6-2

レンズ付プラスチック光ファイバー用
2極コンタクトキャリア CT-POF/SL

CT-E6-2



オーダーNo.	型式
33.4006	CT-E6-2

テクニカルデータ	
極数	2
コネクタタイプ	CT-POF/SL
限界温度 (IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C ¹⁾
コンタクトキャリア材質	EPTR

¹⁾ 光ファイバーの定格温度を確認ください



取扱説明書 MA213-03

www.staubli.com/electrical

プラスチック光ファイバーコンタクト CT-.../POF

POFマルチモード プラスチック製 光ファイバーケーブル接続用。標準バージョンとレンズバージョンがあります。

レンズバージョン CT-POF/SL の長所:

- 汚れに強い
- クリーニングが簡単
- 嵌合面が両側同一
- 高着脱回数

注記:

定期的にコンタクト表面をクリーニングすることで(環境による)、減衰特性が保証されます。

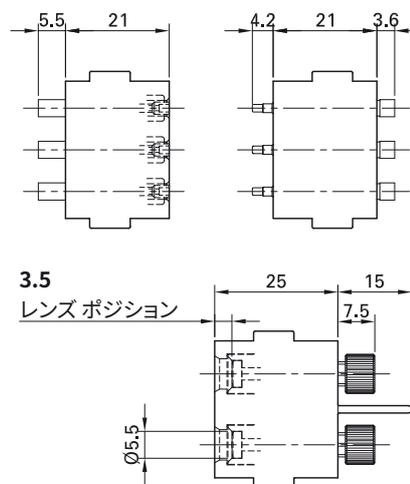
CT-B/POF



CT-S/POF



CT-POF/SL



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	対応コンタクトキャリア
33.0170	CT-B/POF	×		CT-E-3POF/B
33.0570	CT-S/POF		×	CT-E-3POF/S
33.0370	CT-POF/SL	×	×	CT-E6-2

テクニカルデータ	
Ø コア/クラッド径	980/1000 µm
Ø 第一保護層	2200 µm
挿入損失 CT-B/POF, CT-S/POF	650nmの時 3dB以下、組立方法による。
CTPOF/SL 全コネクタでの挿入損失	< 650nmの時 6dB以下
着脱回数 CT-POF	500
CT-POF/SL	100,000
最大スライディング力 CT-POF	6 N
CT-POF/SL	0 N



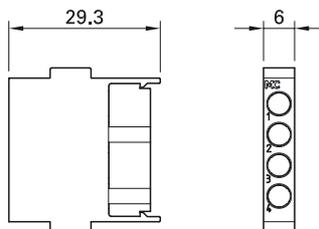
取扱説明書 MA213-03

www.staubli.com/electrical

光ファイバーユニット GOF コンタクトキャリア CT-E-4GOF

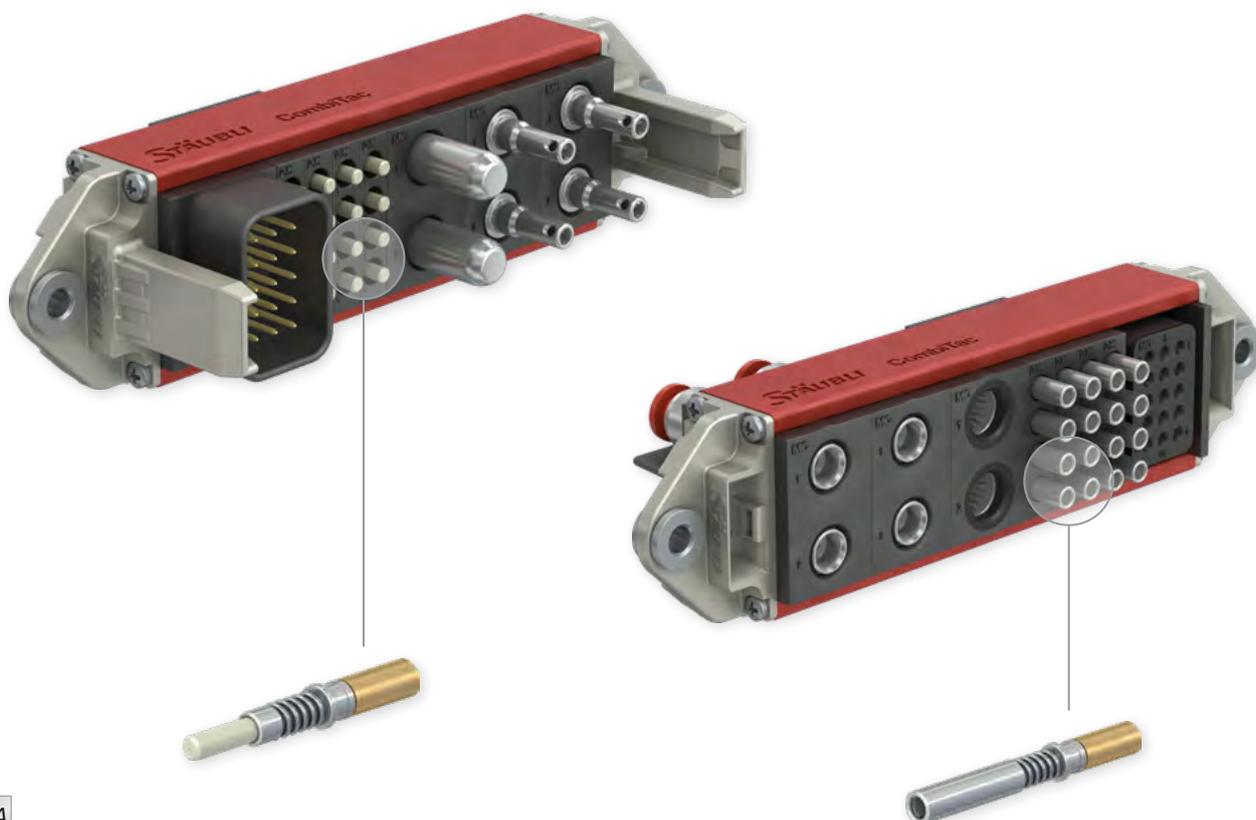
プラスチック製 4極コンタクトキャリア

CT-E-4GOF



オーダーNo.	型式
33.4065	CT-E-4GOF

テクニカルデータ	
コンタクトキャリア材質	PA



取扱説明書 MA213-06, MA092
www.staubli.com/electrical

ガラス製 光ファイバーコンタクト CT-.../GOF

コンタクトキャリアCT-E-4GOFに適合するマルチモードタイプのガラス製光ファイバーケーブルの接続用。

組付け済ケーブル(組付け済光ファイバー)はST、SCまたはFSMAプラグコネクタから選択できます。ケーブル長は1 mです。FSMAプラグ

用は0.3mも選択できます。ファイバータイプ: グレーデッドインデックス (GI) マルチモードファイバー OM2 50/125 μm/ケーブル径3mm。

CT-B/GOF



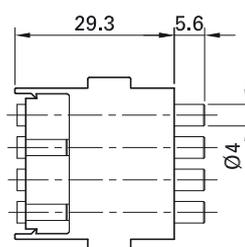
CT-S/GOF



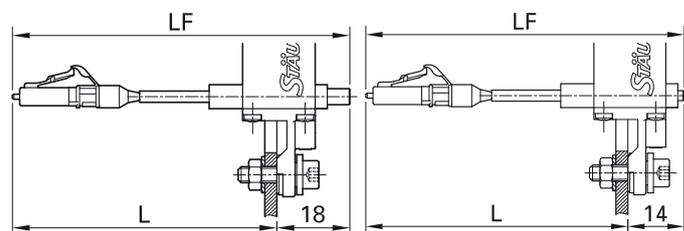
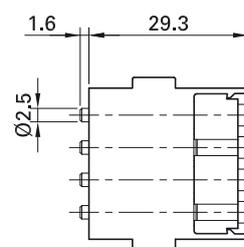
CT-B/GOF-100-ST



ソケット側



ピン側



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	呼称	(光ファイバーの) 端末形状
33.0171	CT-B/GOF	×		マルチモードファイバー用コンタクト	
33.0571	CT-S/GOF		×	マルチモードファイバー用コンタクト	
33.0171-100	CT-B/GOF-100-ST ¹⁾	×		1 m 組立て済みマルチモードケーブル	ST
33.0571-100	CT-S/GOF-100-ST ¹⁾		×	1 m 組立て済みマルチモードケーブル	ST
33.0172-100	CT-B/GOF-100-SC ¹⁾	×		1 m 組立て済みマルチモードケーブル	SC
33.0572-100	CT-S/GOF-100-SC ¹⁾		×	1 m 組立て済みマルチモードケーブル	SC
33.0228-100	CT-B/GOF-100-FSMA	×		1 m 組立て済みマルチモードケーブル	FSMA
33.0628-030	CT-S/GOF-030-FSMA		×	0.3 m 組立て済みマルチモードケーブル	FSMA
33.4080	CT-BSGOF	ブラインドプラグ			

テクニカルデータ

標準的な挿入損失	0.5 dB 850/1300 nmの場合 (組付けタイプによる)
着脱回数	≥ 500 (100回嵌合毎に定期クリーニングした場合) ²⁾
バネのたわみ量	3 mm
押付圧力	10 N (バネの伸び3mmを含めた1コンタクト当りの値)
許容使用温度 IEC 60794-1-2 F1	-10 °C ... +70 °C (組立て済みコンタクトの場合)

ファイバータイプ

マルチモードファイバーのコア/クラッドの直径	50/125 μm, 62.5/125 μm
コーティング径	250/900 μm
Øケーブル外径	3 mm



取扱説明書 MA213-06, MA092

www.staubli.com/electrical

LF = 全長。

L = コンビタック取付位置からの長さ。

¹⁾ 他のケーブル長およびコネクタタイプ(LC, ...)は、要問合せ。
L, LF長をご指定願います。

²⁾ 注記: 定期的にコンタクト表面をクリーニングすることで(環境による)、減衰特性を保証し、高着脱回数を可能にします。

熱電対ユニット

熱電対用 押当てコンタクト

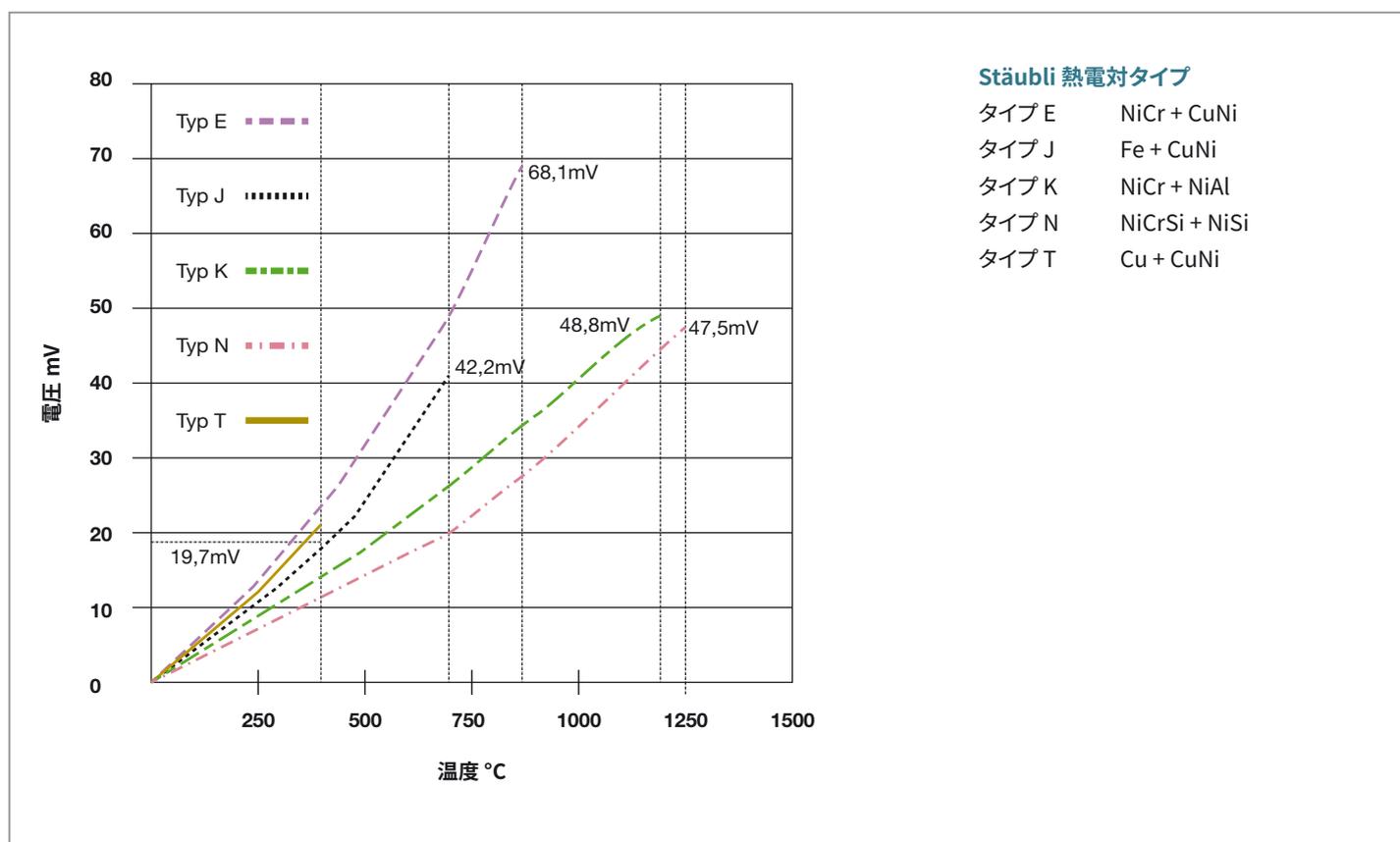
熱電対は、正確な温度測定が可能です。異なる材料による2線間の電圧には、温度上昇に伴い熱起電力が発生します。

温度の電氣的測定では全ての測定経路（温度センサ、ケーブルの接続部）が同じ材料の組合せである必要があります。同一の材料を使用する事で、同じ初期温度の2つの部分を接続する場合に温度のアンバランスを防ぐことができます。

ストーブリの熱電対コンタクトを使用する事で、測定経路を延長でき、プラグコンタクト接続として出す事ができます。

測定温度範囲に応じて異なる材料で作られた熱電対を数種類ご用意しています。

ストーブリの熱電対押当てコンタクトは5種類のセンサーに対応しています：E, J, K, N, T。このためにストーブリは熱電対用のバネ押当て式のコンタクトを開発しました。これらは7種類NiCr、NiAl、NiCrSi、NiSi、CuNi、Fe、Cuといった一般的な材料を使用しています。



IEC 60584-1 に基づき説明

他製品との区別をつきやすくするために、識別用の線と表記が施されています。

Cu
銅 (識別線無し)



Fe
鉄 (識別線無し)



NiAl
アルメル® (1本線)



NiCr
クロメル® (2本線)



NiSi
ナイシル® (3本線)



NiCrSi
ニクロシル® (4本線)



CuNi
コンスタンタン® (1本太線)



材料表記

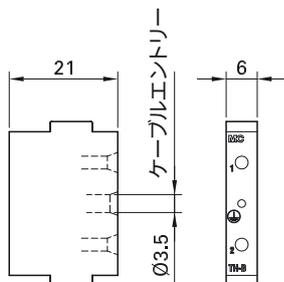
識別線

コンタクトキャリア CT-E-2TH+PE/...

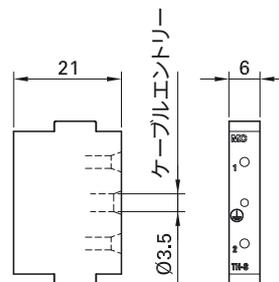
プラスチック製 3極コンタクトキャリア。熱電対
 押当てコンタクト2極とPEコンタクト1極。
 ピン用、ソケット用で形状が異なります。バネ付

コンタクトの為、コンタクトキャリアはハウジン
 グもしくはお客様でご用意いただくロック機構
 付システムに組込まれる必要があります。

CT-E-2TH+PE/B



CT-E-2TH+PE/S



オーダーNo.	型式	説明
33.4011	CT-E-2TH+PE/B	ソケットキャリア (型式表記 „B“)
33.4012	CT-E-2TH+PE/S	ピンキャリア (型式表記 „S“)

テクニカルデータ

極数	1 熱電対 (2 コンタクト)/1 PE
コンタクトキャリア材質	EPTR



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

熱電対 押当てコンタクト

熱電対測定関連の接続用。

対応コンタクトキャリア CT-E-2TH+PE/...

接続タイプ:

圧着端子

注記:

はんだ結線はしてはいけません。同一素材が使用されなければならない為です。こうすることで確実に計測経路が同一素材で繋がります。

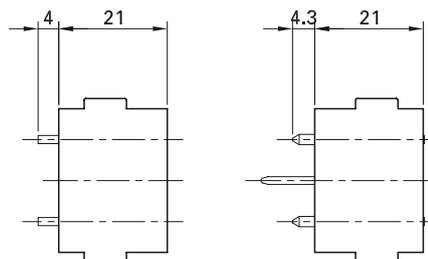
DBP2-...

DSP2-...



CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU

CT-SP1,5/0,5-1,5K AU



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	材質	材質表記	識別線	PE-コンタクト	圧縮接続	
19.6724	DBP2-NISI/0,14-0,5	×	×	NiSi	NIS				
19.6723	DSP2-NISI/0,14-0,5		×						
19.6722	DBP2-NICRSI/0,14-0,5	×	×	NiCrSi	NIC				
19.6721	DSP2-NICRSI/0,14-0,5		×						
19.6726	DBP2-CU/0,14-0,5	×	×	Cu	CU				
19.6725	DSP2-CU/0,14-0,5		×						
19.6720	DBP2-FE/0,14-0,5	×	×	Fe	FE				
19.6719	DSP2-FE/0,14-0,5		×						
19.6718	DBP2-CO/0,14-0,5	×	×	CuNi	CO				
19.6717	DSP2-CO/0,14-0,5		×						
18.8062	DBP2-AL/0,14-0,5	×	×	NiAl	AL				
18.9062	DSP2-AL/0,14-0,5		×						
18.8063	DBP2-CR/0,14-0,5	×	×	NiCr	CR				
18.9063	DSP2-CR/0,14-0,5		×						
33.0153	CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU	×					×		
33.0550	CT-SP1,5/0,5-1,5K AU		×	CuZn, Au			×		
18.5504	MVS1	ブラインドプラグ							

テクニカルデータ

導体断面積	0.14 mm ² – 0.5 mm ² ¹⁾
押付力(挿入バネ 1 mm)	6 – 9 N
着脱回数	100,000 ²⁾



取扱説明書 MA213-01

www.staubli.com/electrical

¹⁾ 導体断面積0.5 mm²-1 mm²用コンタクトについては、別途お問合せ下さい。

²⁾ メンテナンス頻度は熱電対の種類によりますが10,000回または50,000回毎です。MA213を参照願います。

空気圧ユニット

圧縮空気と真空モジュール

圧縮空気に関する一般情報

最大作動圧力

チューブワークコンポーネントにおける最大許容圧力は、特定の装置においてそのコンポーネントが受けることのできる有効な最大圧力です。この圧力はバール (bar) またはパスカル (Pa) で示されます (1 bar = 100 kPa)。

入口圧力

ソケット/プラグペアの入口における圧縮空気の圧力

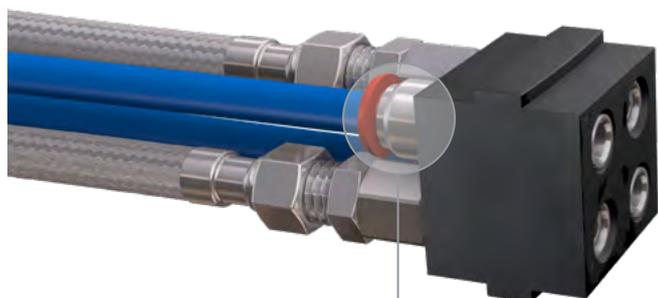
出口圧力

出口での圧力

圧力損失

入口圧力と出口圧力の差

識別が簡単なカラーリング (フィッティングリング)



- バルブ無し Mネジ接続
- バルブ付き Mネジ接続
- バルブ無し インチネジ接続
- バルブ付き インチネジ接続

推奨プラスチックチューブ:

TUBANE Stäubli (PU) / RILFLEX Stäubli (PA)

"Flexible hoses" のカタログをご覧ください。

www.staubli.com/content/dam/fcs/brochures/products/hoses/Hoses-for-all-fluids-staubli-en.pdf

圧縮空気モジュールRCT...とUCT...



RCT 03:

- 口径: 3 mm
- 片側バルブ付きまたはバルブ無し

• RCT 06:

- 口径: 6 mm
- 片側バルブ付きまたはバルブ無し



UCT:

- 口径: 4 mm, 6 mm, 8 mm
- バルブ無し

空気圧ユニットはキャリアに取り付けられた状態で納入され、取り外すことはできません。

両側がシャットオフバルブの場合、流体カップリング(70 - 77)ページ)は空気圧用途にも使用可能です。

詳細な情報については、68 - 69ページの空気圧流量/圧力損失図およびスライディング力を参照してください。

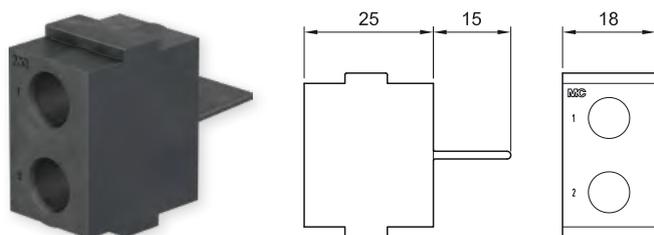
空気圧カップリング用キャリア CT-E8...

弾性プラスチック製 2極、4極 キャリア

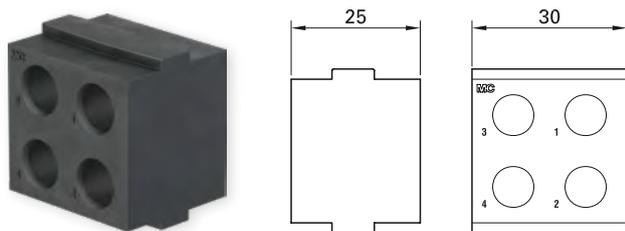
注記:

コンタクトキャリアCT-E8-2はソケット側でもピン側でも使用できます。

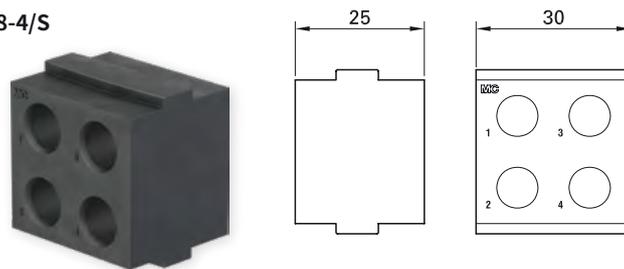
CT-E8-2



CT-E8-4/B



CT-E8-4/S



オーダーNo.	型式	極数	ソケット用	プラグ用
33.4000	CT-E8-2	2	×	×
33.4024	CT-E8-4/B	4	×	
33.4027	CT-E8-4/S	4		×

テクニカルデータ

コンタクトキャリア材質 EPTR

63ページに関するテクニカルデータ

テクニカルデータ

	RCT03	UCT04
公称径 (mm)	03	04
最大使用圧力 (bar)	15	
最小使用圧力 (mbar)	14	
使用温度	-15 °C ... +90 °C	
シール材質	NBR	
着脱回数	100,000 ²⁾	

空気圧カップリング CT-...-RCT03/... と CT-...-UCT04/...

対応キャリア CT-E8...

接続タイプ:

プラスチックチューブ (PA、PU) 用プッシュワン

接続またはPLVねじ込み接続

CT-B-...-RCT03/...



CT-S-...-RCT03/...



CT-B-UCT04/...



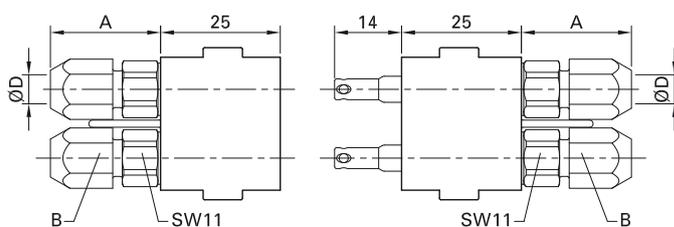
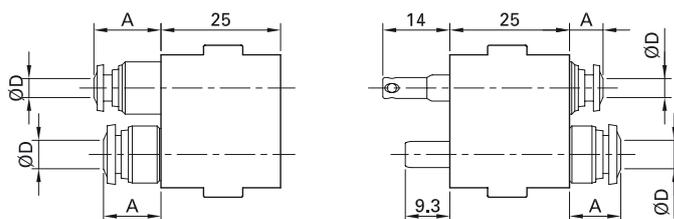
CT-S-UCT04/...



CT-BV-RCT03/PLV...



CT-S-RCT03/PLV...



オーダーNo.	型式	ソケット	プラグ	チューブ外径		A	B (SW)	シャットオフバルブ		プレスリング色
				mm	"			無し	有り	
33.0180	CT-B-RCT03/4	×		4	(5/32)	14		×		●
33.0181	CT-BV-RCT03/4	×		4	(5/32)	14			×	●
33.0580	CT-S-RCT03/4		×	4	(5/32)	7		×		●
33.0182	CT-B-RCT03/6 ¹⁾	×		6		17		×		●
33.0183	CT-BV-RCT03/6 ¹⁾	×		6		17			×	●
33.0582	CT-S-RCT03/6 ¹⁾		×	6		11.5		×		●
33.0184	CT-B-RCT03/1/4"	×			1/4	17		×		●
33.0185	CT-BV-RCT03/1/4"	×			1/4	17			×	●
33.0584	CT-S-RCT03/1/4"		×		1/4	11.5		×		●
33.0175	CT-B-RCT03/PLV4/6	×		6		23	11	×		
33.0179	CT-BV-RCT03/PLV4/6	×		6		23	11		×	
33.0578	CT-S-RCT03/PLV4/6		×	6		23	11	×		
33.0275	CT-B-RCT03/PLV 2/4	×		4		20	8	×		
33.0279	CT-BV-RCT03/PLV 2/4	×		4		20	8		×	
33.0675	CT-S-RCT03/PLV 2/4		×	4		20	8	×		
33.0186	CT-B-UCT04/6 ¹⁾	×		6		12		×		●
33.0586	CT-S-UCT04/6 ¹⁾		×	6		10.7		×		●
33.0188	CT-B-UCT04/1/4"	×			1/4	12		×		●
33.0588	CT-S-UCT04/1/4"		×		1/4	10.7		×		●

¹⁾ フロー/圧力降下図、およびスライディング力については、68 - 69ページ参照。

²⁾ 着脱 20,000回毎に注油して下さい。MA213参照。

空気圧カップリング用キャリア CT-E-UCT06-...

弾性プラスチック製 1, 2, 4 極キャリア

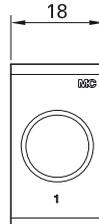
注記:

このコンタクトキャリアはソケット、ピン側共通です。違いはMCロゴの位置で確認します。

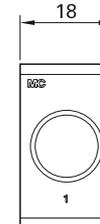
CT-E-UCT06-1



ソケット側



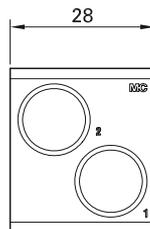
ピン側



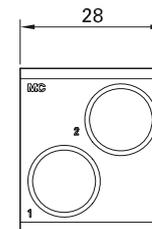
CT-E-UCT06-2



ソケット側



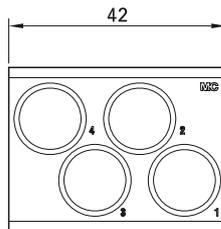
ピン側



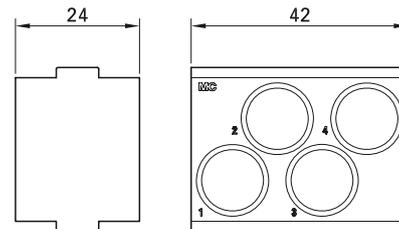
CT-E-UCT06-4



ソケット側



ピン側



オーダーNo.	型式	極数	ソケット用	プラグ用
33.4028	CT-E-UCT06-1	1	×	×
33.4029	CT-E-UCT06-2	2	×	×
33.4030	CT-E-UCT06-4	4	×	×

テクニカルデータ

コンタクトキャリア材質

EPTR

空気圧カップリング CT-...-UCT06/8

対応キャリア CT-E-UCT06-...

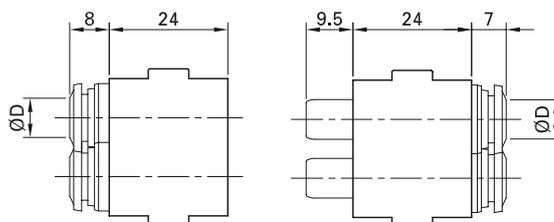
接続タイプ:

プラスチックチューブ (PA, PU) 用プッシュワ
ン接続

CT-B-UCT06/8



CT-S-UCT06/8



オーダーNo.	型式	ソケット側	プラグ側	チューブ外径		シャットオフバルブ		プレスリング色
				mm	"	無し	有り	
33.0190	CT-B-UCT06/8 ¹⁾	×		8	(⁵ / ₁₆)	×		●
33.0590	CT-S-UCT06/8 ¹⁾		×	8	(⁵ / ₁₆)	×		●

テクニカルデータ

公称径 (mm)	06
最大使用圧力 (bar)	15
最小使用圧力 (mbar)	14
使用温度	-15 °C ... +90 °C
シール材質	NBR
着脱回数	100,000 ²⁾

¹⁾ フロー／圧力降下図、およびスライディング力については、68 - 69ページ参照。

²⁾ 着脱 20,000回毎に注油して下さい。MA213参照。

空気圧カップリング用キャリア CT-E-UCT08-...

弾性プラスチック製 1極、2極コンタクトキャリア

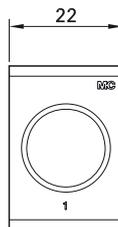
注記:

コンタクトキャリアはソケット側、ピン側 共用です。違いは以下のMCロゴ位置で確認します。

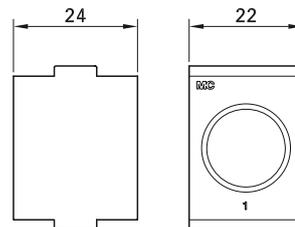
CT-E-UCT08-1



ソケット側



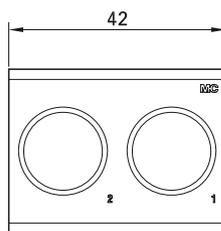
ピン側



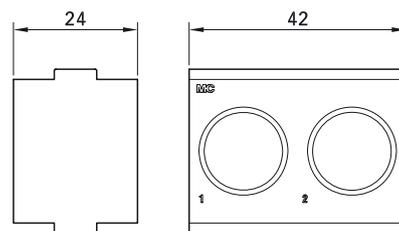
CT-E-UCT08-2



ソケット側



ピン側



オーダーNo.	型式	極数	ソケット用	プラグ用
33.4032	CT-E-UCT08-1	1	×	×
33.4031	CT-E-UCT08-2	2	×	×

テクニカルデータ

コンタクトキャリア材質	EPTR
-------------	------

67ページに関するテクニカルデータ

テクニカルデータ

	RCT06	UCT08
公称径 (mm)	06	08
最大使用圧力 (bar)	15	
最小使用圧力 (mbar)	14	
使用温度	-15 °C ... +90 °C	
シール材質	NBR	
着脱回数	100,000 ¹⁾	

¹⁾ 着脱 20,000回毎に注油して下さい。MA213参照。

空気圧カップリング CT-...-UCT08... と CT-...-RCT06/...

対応キャリア CT-E-UCT08-...

接続タイプ:

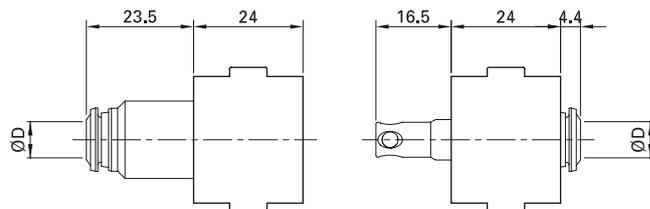
プラスチックチューブ (PA, PU) 用プッシュワン

接続またはPLVネジ接続

CT-BV-RCT06/8



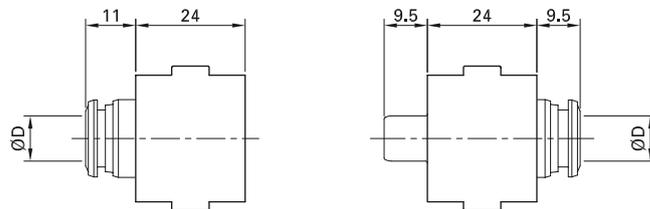
CT-S-RCT06/8



CT-B-UCT08/10



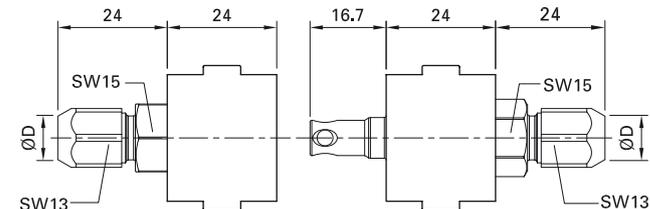
CT-S-UCT08/10



CT-BV-RCT06/PLV6/8



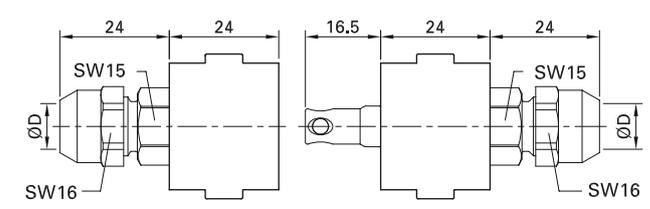
CT-S-RCT06/PLV6/8



CT-BV-RCT06/PLV8/10



CT-S-RCT06/PLV8/10



オーダーNo.	型式	ソケット側	プラグ側	チューブ外径		A mm	シャットオフバルブ		プレスリング色
				mm	"		無し	有り	
33.0201	CT-BV-RCT06/8	×		8	(5/16)		←	⊙	●
33.0601	CT-S-RCT06/8		×	8	(5/16)		×	⊙	●
33.0176	CT-BV-RCT06/PLV6/8	×		8			×	×	
33.0576	CT-S-RCT06/PLV6/8		×	8			×	×	
33.0177	CT-BV-RCT06/PLV8/10	×		10			×	×	
33.0577	CT-S-RCT06/PLV8/10		×	10			×	×	
33.0194	CT-B-UCT08/10 ¹⁾	×		10			×		●
33.0594	CT-S-UCT08/10 ¹⁾		×	10			×		●
33.0196	CT-B-UCT08/3/8"	×			3/8		×		●
33.0596	CT-S-UCT08/3/8"		×		3/8		×		●

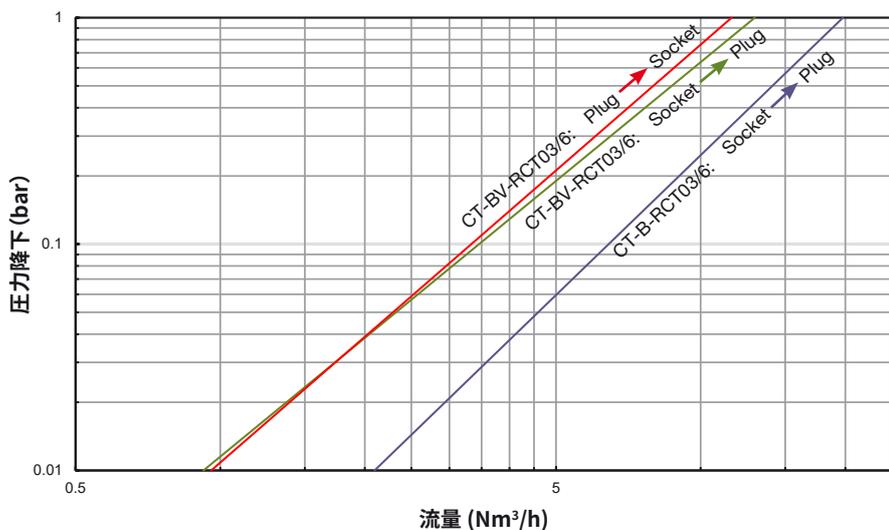
¹⁾ フロー／圧力降下図、およびスライディング力については、68 - 69ページ参照。

空気圧フロー/圧力降下ダイアグラム およびスライディング力

空気圧フローチャート:

標準条件下 0 °C, 1013 mbar および指定入力圧力

CT-...-RCT03/6

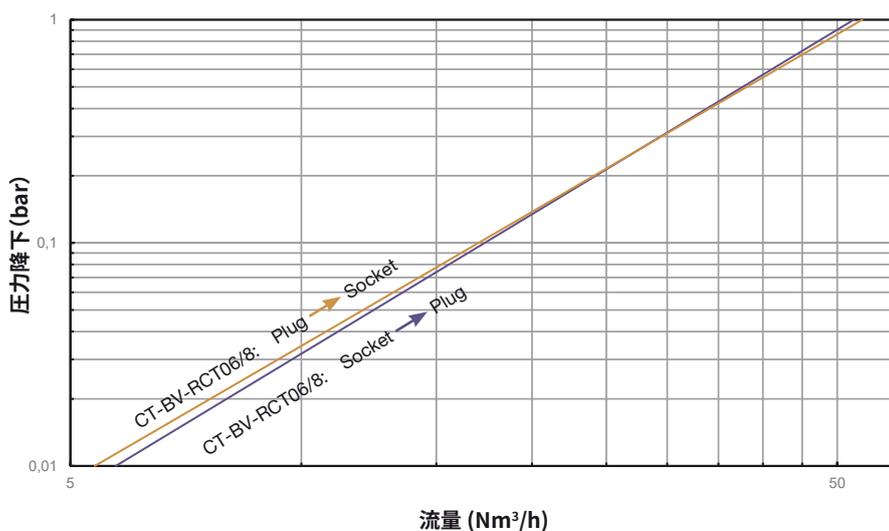


流れ方向:

- CT-BV-RCT03/6 ← CT-S-RCT03/6
- CT-BV-RCT03/6 → CT-S-RCT03/6
- CT-B-RCT03/6 → CT-S-RCT03/6

	最大スライディング力		負荷圧力
	0 bar	15 bar	
←	12 N	35 N	6
→	10 N	33 N	6

CT-...-RCT06/8

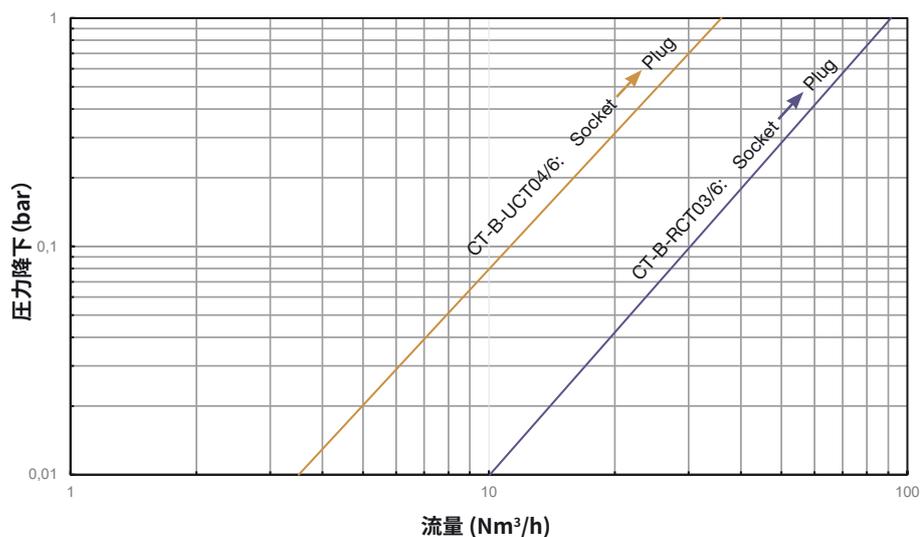


流れ方向:

- CT-BV-RCT06/8 ← CT-S-RCT06/8
- CT-BV-RCT06/8 → CT-S-RCT06/8

	最大スライディング力		負荷圧力
	0 bar	15 bar	
←	19 N	106 N	6
→			

CT...-UCT04/6 | CT...-UCT06/8

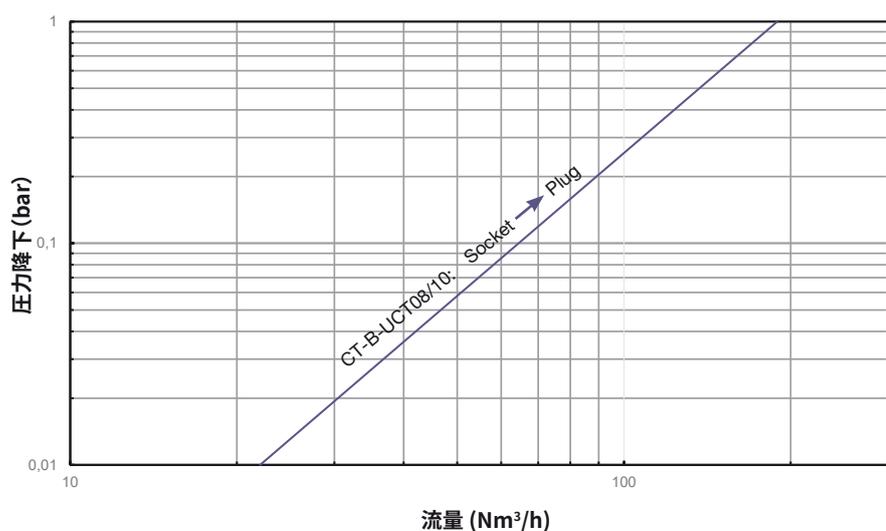


流れ方向:

CT-B-UCT04/6 → CT-S-UCT04/6
 CT-B-UCT06/8 → CT-S-UCT06/8

	最大スライディング グカ		負荷圧力
	0 bar	15 bar	bar
→	9 N	46 N	6
→	16,5 N	94 N	6

CT...-UCT08/10



流れ方向:

CT-B-UCT08/10 → CT-S-UCT08/10

	最大スライディング グカ		負荷圧力
	0 bar	15 bar	bar
→	16 N	134 N	6

流体ユニット 油圧モジュール

流体に関する一般情報

流量

流量 (リットル/分) は、公称径と流速 (m/秒) によって制限されます。

最大流速は5m/秒を推奨します。そうでない場合には、シールの問題や非層流が発生する

可能性があります。個別のケースでは、わずかに高い値が許容される場合もあります。

圧力

流量が増加すると圧力損失も増加します。

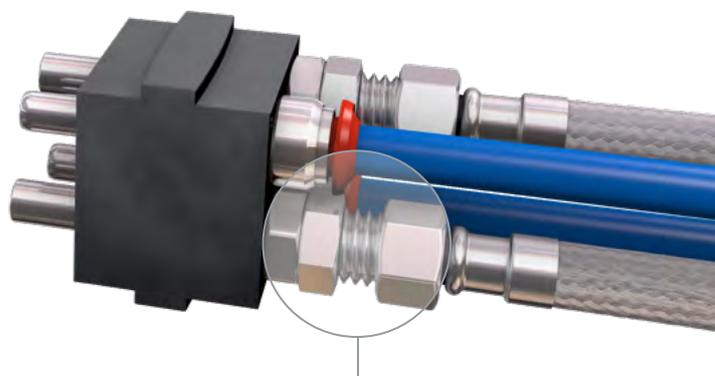
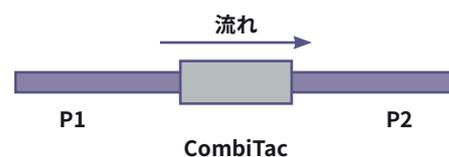
上流圧力: ソケット/プラグペアの一口での圧力P1

下流圧力: 出口での圧力P2

流れの方向は非対称です。したがって、圧力損失は流れの方向によります。標準的な方向はソケットからプラグに向かっています。

圧力損失は作動圧力に依存しません。

圧力損失: 上流圧力と下流圧力の差です。標準的な圧力損失は0.2-0.3バールです。



真鍮、ニッケルめっき

両側がシャットオフバルブの場合、流体カップリングは空気圧用途にも使用可能です。

流体ユニットはキャリアに組みつけられた状態で納入され、分解できません。

詳細については68 - 69ページの油圧および空気圧流量/圧力損失図およびスライディング力を参照ください。

ストーブリのFlexible hosesのカタログをご覧ください。

www.staubli.com/content/dam/fcs/brochures/products/hoses/Hoses-for-all-fluids-staubli-en.pdf



SCT, LCT用

- 公称径: 3mm、6mm (両側シャットオフバルブ付き)
- 漏れ防止クイックカップリング、オプションのステンレス製

- パネルマウント、ハウジング用途に適しています。

油圧流量	SCT03	LCT06
流速5m/s (推奨される最大速度)での油圧流量 (単位:リットル/分)	2.12	8.48

特別仕様の製品はご要望に応じて対応いたします。

- シールに使用されているEPDMエラストマーは、米国規制FDA CFR 21.177.2600の不活性基準を満たしています。
- 使用されている潤滑剤G11はNSF-H1の要件を満たしています。
- 流体と接触する部品はステンレス鋼で作られています。

- 流体と接触するシールに使用されているEPDMエラストマーは、USP34 (米国薬局方第34版)、National Formulary 29 (2011年)の§ <88>の規定に基づくin vivo試験のClass VI - 70°Cの要件を満たしています。ISO 10993-5:2009およびUSP34-NF29 (2011年)に基づくin vitro試験(§ <87>)において、非細胞毒性(グレード0)と見なされます。

これらの仕様はソケットおよびプラグの接触部にのみ有効であり、CombiTacコネクタの他の部分には適用されません。

証明書

- ご要望に応じて3.1が提供可能です。

シール

標準のニトリル(NBR)シールに加え、いくつかのオプションがございます。

シール材は流体によって選択されます。

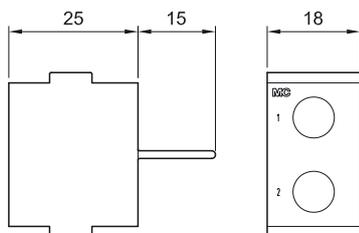
当社の技術者へお気軽にお問い合わせください。

シール材	コード	アプリケーション
ニトリル (NBR)	NBR (標準)	<ul style="list-style-type: none"> • 一般的な用途 • 高い機械的強度
フルオロカーボン (FPM)	JV	<ul style="list-style-type: none"> • 化学的耐性 • 鉱油、合成油圧油、燃料、化学薬品、炭化水素、冷却液への耐性
エチレンプロピレン (EPDM)	JE	<ul style="list-style-type: none"> • リン酸エステル系ブレーキ液、エステル類、温水および冷水、蒸気に対応。
パーフルオロエラストマー (FFKM)	JK	<ul style="list-style-type: none"> • エラストマーの特性とPTFEの化学耐性を兼ね備えています。 • ほとんどの化学試薬に対する耐性 • 冷却液
フルオロシリコーン (FMQ)	JS3	<ul style="list-style-type: none"> • 鉱油や燃料に対する耐性

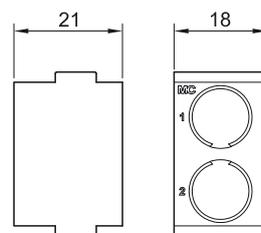
流体カップリングCT-E8...用キャリア

弾性プラスチック製 2 極、4 極キャリア

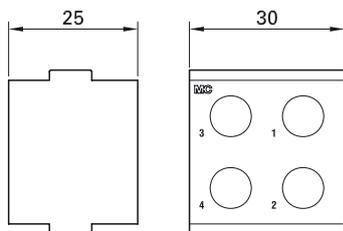
CT-E8-2



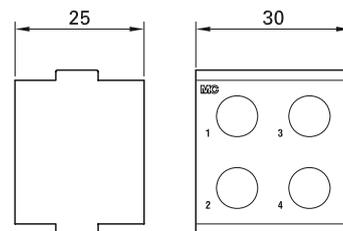
CT-E-SCT03-2



CT-E8-4/B



CT-E8-4/S



オーダーNo.	型式	極数	ソケット用	プラグ用
33.4000	CT-E8-2	2	×	×
33.4024	CT-E8-4/B	4	×	
33.4027	CT-E8-4/S	4		×
33.4077	CT-E-SCT03-2 ¹⁾	2	×	×

テクニカルデータ

コンタクトキャリア材質, EPTR PA	33.4000, 33.4024, 33.4027 33.4077
-------------------------	--------------------------------------

¹⁾ 耐油性の向上

流体カップリングCT-...-SCT03

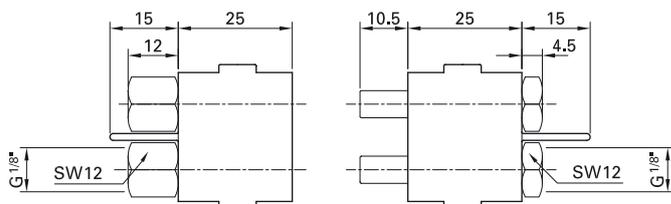
対応キャリア CT-E8..., 液ダレ無し、両側シャットオフバルブ付。

接続タイプ:
メネジ¹⁾

CT-B-SCT03



CT-S-SCT03



					シャットオフ
オーダーNo.	型式	ソケット側	プラグ側	チューブ外径	有り
				"	
33.0198	CT-B-SCT03 ²⁾	×		G ¹ / ₈	×
33.0598	CT-S-SCT03 ²⁾		×	G ¹ / ₈	×

テクニカルデータ	
公称径 (mm)	03
最大使用圧力 (bar)	15
最小使用圧力 (mbar)	14
ばねの力 (恒久的)	43 N (無負荷時)
使用温度	-15 °C ... +90 °C
シール材質	NBR
着脱回数	100,000 ³⁾

注記:

137ページの「ガス、流体用コネクタ周辺の電気用コンタクト」を参照してください。

¹⁾ 推奨トルク15 N m、Oリングシール平行ネジ

²⁾ 流量/圧力降下図およびスライディング力については、76 - 77ページ参照。

³⁾ 着脱 20,000回毎に注油して下さい。MA213参照。

流体カップリングCT-E-UCT08-... 用キャリア

弾性プラスチック製1極、2極キャリア

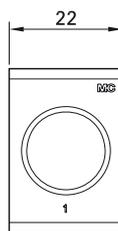
注記:

コンタクトキャリアはソケット側、ピン側共通で使用可能です。違いは以下のMCロゴ位置で確認します。

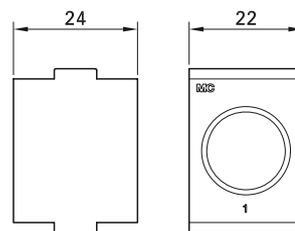
CT-E-UCT08-1



ソケット側



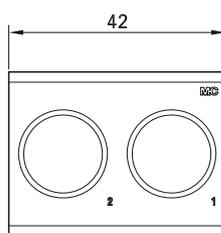
ピン側



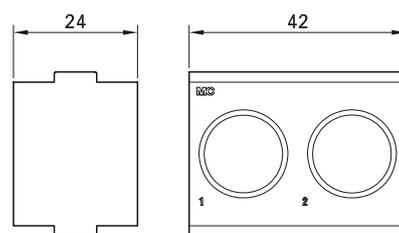
CT-E-UCT08-2



ソケット側



ピン側



オーダーNo.	型式	極数	ソケット用	プラグ用
33.4032	CT-E-UCT08-1	1	×	×
33.4031	CT-E-UCT08-2	2	×	×

テクニカルデータ

コンタクトキャリア材質 | EPTR

流体カップリングCT-...-LCT06

対応キャリア CT-E-UCT08-...,液ダレ無し、両側シャットオフバルブ付

接続タイプ:
メネジ

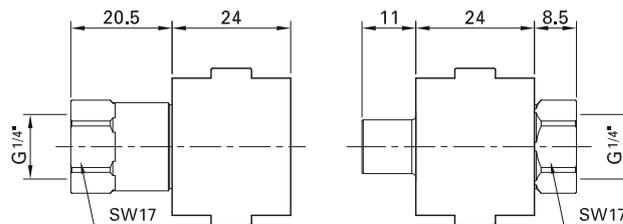
注記:

- CT-...-LCT06はパネルマウント、ハウジング用途に適しています。

CT-B-LCT06



CT-S-LCT06



							シャットオフ	
オーダーNo.	型式	ソケット	プラグ	チューブ外径		A	有り	
				mm	"	mm		
33.0229	CT-B-LCT06 ¹⁾	×		8	G 1/4		×	
33.0629	CT-S-LCT06 ¹⁾		×	8	G 1/4		×	

テクニカルデータ

公称径 (mm)	06
最大使用圧力 (bar)	15
最小使用圧力 (mbar)	14
ばねの力 (恒久的)	44.5 N (無負荷時)
接続時の反力	135 N/10 bar; 187 N/15 bar
使用温度	-15 °C ... +90 °C
シール材質	NBR
着脱回数	100,000 ²⁾ 回

注記:

137ページの「ガス、流体用コネクタ周辺の電気用コンタクト」を参照してください

¹⁾ 流量/圧力降下図およびスライディング力については、76 - 77ページ参照。

²⁾ 着脱 20,000回毎に注油して下さい。MA213参照。

油圧・空圧のフロー／圧力降下図

油圧フローチャート:

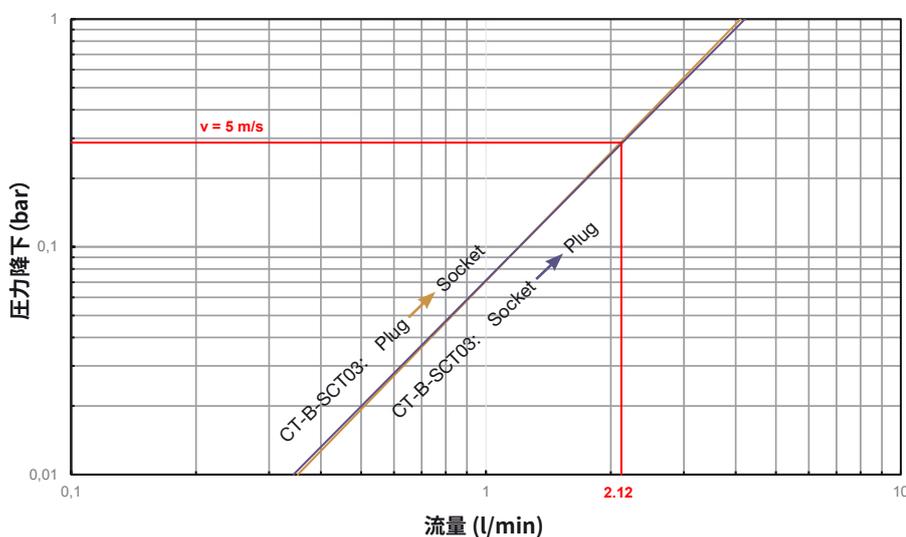
水 (体積当りの質量 998 kg/m³).

油圧ダイアグラムは、チューブの直線コースに適用されます。チューブが曲がっている場合 (サイドエントリー付きハウジングなど)、圧力損失が増加する可能性があります。

空気圧フローチャート:

標準条件下 0 °C, 1013 mbar; および指定入力圧力

CT-...-SCT03 油圧式



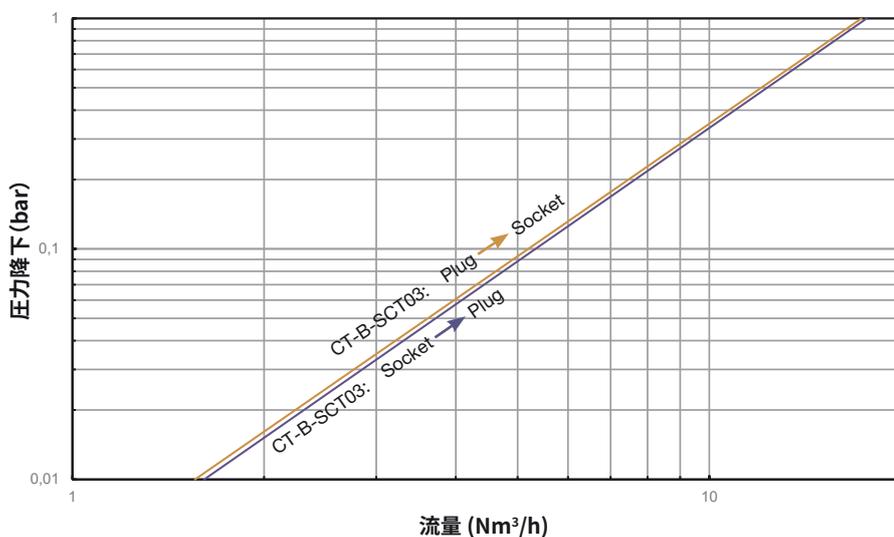
流れ方向:

CT-B-SCT03 ← CT-S-SCT03

CT-B-SCT03 → CT-S-SCT03

	粘度
	cSt
←	1.08
→	1.08

CT-...-SCT03 空気圧式



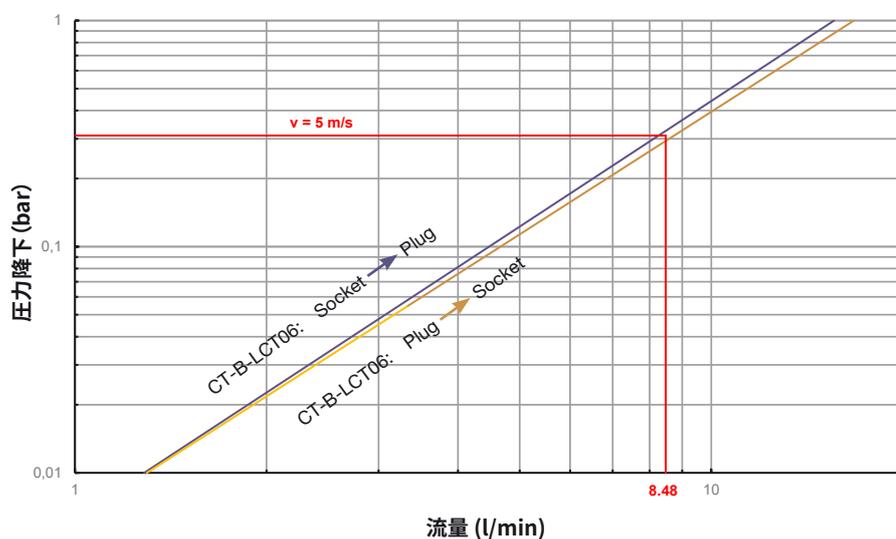
流れ方向:

CT-B-SCT03 ← CT-S-SCT03

CT-B-SCT03 → CT-S-SCT03

	負荷圧力
	bar
←	6
→	6

CT-...-LCT06 油圧式



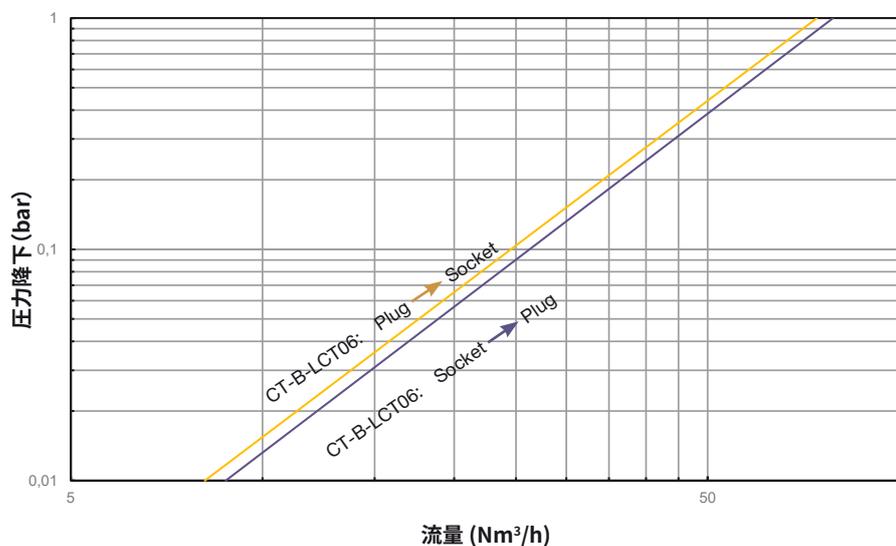
流れ方向:

CT-B-LCT06 ← CT-S-LCT06

CT-B-LCT06 → CT-S-LCT06

	粘度
	cSt
←	1.08
→	

CT-...-LCT06 空気圧式



流れ方向:

CT-B-LCT06 ← CT-S-LCT06

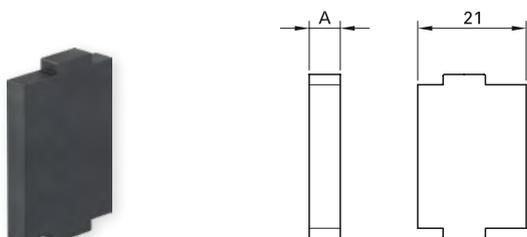
CT-B-LCT06 → CT-S-LCT06

	負荷圧力
	bar
←	6
→	

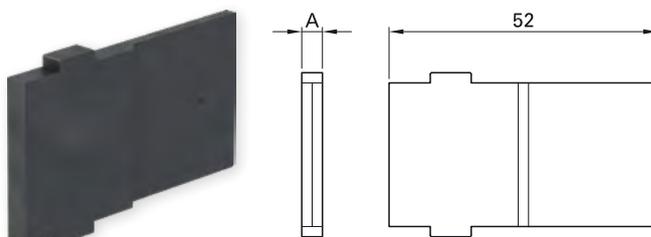
スペーサー スペーサー

コンビタック内の隙間を埋める、もしくは接続のコード化の目的で使用。

CT-DIP...



CT-DIP.../2



オーダーNo.	型式	サイズ A
33.4097	CT-DIP0,5	0.5 mm
33.4043	CT-DIP1	1 mm
33.4063	CT-DIP1 K	1 mm
33.4040	CT-DIP2	2 mm
33.4770	CT-DIP2/2	2 mm
33.4041	CT-DIP3	3 mm
33.4042	CT-DIP4	4 mm
33.4085	CT-DIP4/2	4 mm

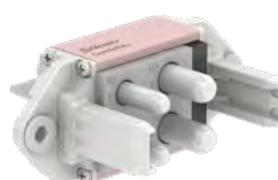
テクニカルデータ		
	PA	EPTR
コンタクトキャリア材質	CT-DIP0,5; CT-DIP2/2; CT-DIP4/2	CT-DIP1; CT-DIP1 K; CT-DIP2; CT-DIP3; CT-DIP2
限界温度(IEC 61984:2008),上限 下限	+125 °C -40 °C	+90 °C -40 °C

DINハウジングを取り付けたコンビタックの隙間をスペーサーで埋めます。(写真上)
コンタクトが左右対称の配列の場合、極性の逆転が起こる可能性があります。スペーサー

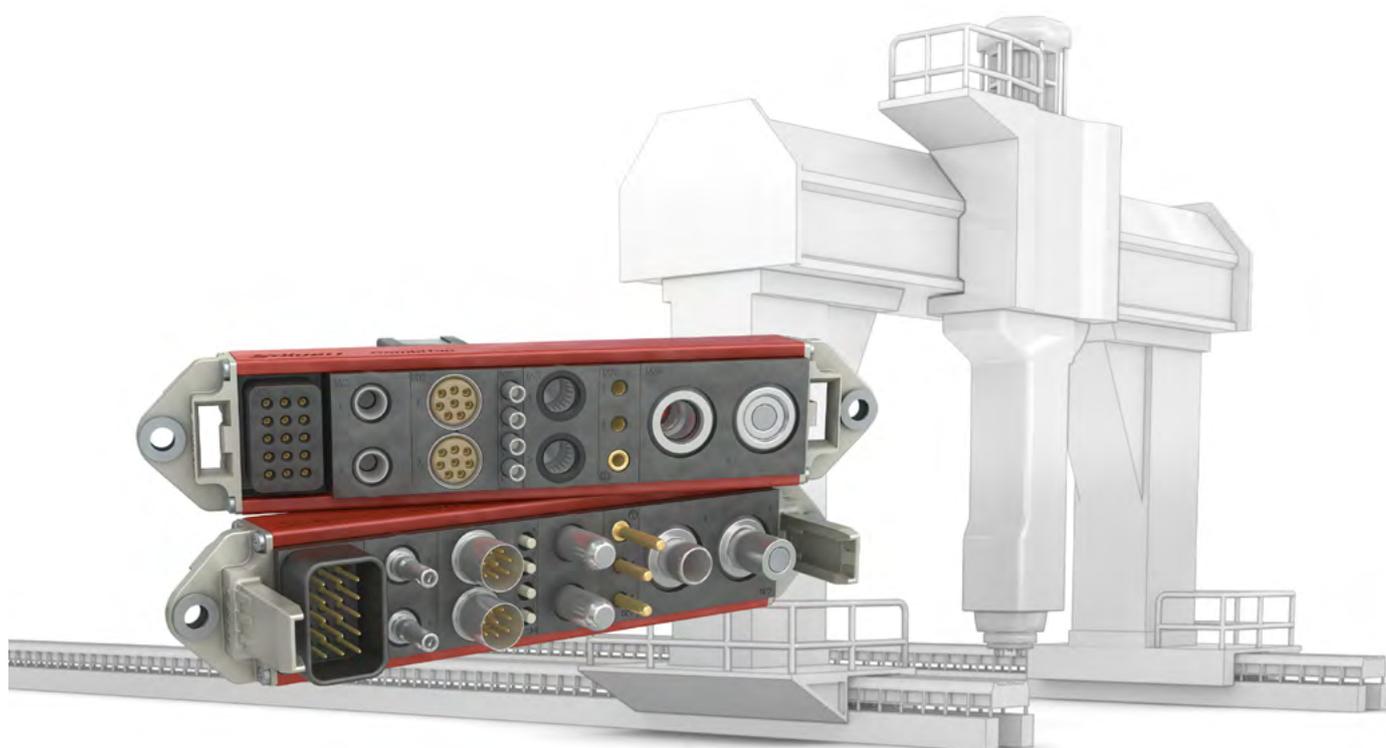
を使用する事により、コード化が実現されます。(写真下)



スペーサー



接続コード化



COMBITAC ALIGN

Ø 4 mm 位置ずれ補正ソリューションCT-HME-...

CombiTac alignソリューションは接続プロセス中に発生する放射状の位置ズレおよび角度ズレを補正します。オス側のピンがガイドピンとして機能し、メス側は円錐形状になっています。ガイドピンには、ソケット側活電部との予期しない接触を防止する絶縁キャップが付属します。

特徴:

- それぞれ4 mm および ±2°までの放射状の位置ズレおよび角度ズレに有効
- 最大100,000回の着脱回数
- ソケット側活電部との予期しない接触を防止するガイドピン上の絶縁安全部材
- すべてのCombiTac uniqパネル取り付けサイズに適合

メリット:

- オールインワンソリューション
- ガイドシステムの簡略化
- ユーザーの安全性向上
- 長寿命ソリューション
- すぐに使えるソリューションでコスト削減、省スペース設計

用途

オールインワンソリューションであるコネクタおよびガイドシステムを含む本品の使用により、プロセスを簡略化できます。

小型無人搬送車 (AGV)、物流、ロボット装置、E-モビリティ、自動車、航空宇宙、食品など、さまざまな業界がCombiTac alignエンドピースを必要としています。主な用途は、物流用構内車両のバッテリー交換時の自動嵌合/接続、材料運搬、およびロボット基盤の充電です。

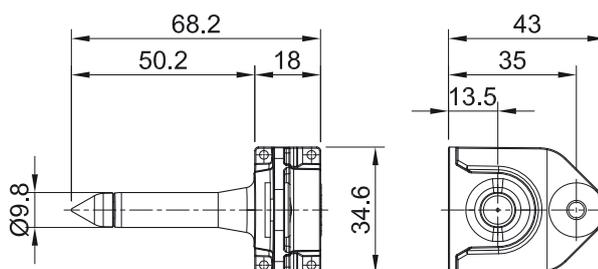
また、多くの業界で、より大きな許容誤差を補正する自動コネクタ (製造ラインや検査用途など) が求められています。



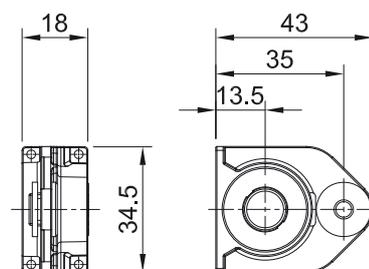
本品はコネクタに関連する力のガイディングのみを目的として設計されています。

恒久的な設置用途においては、機械式ピンなどを使用した高安定性ガイドシステムが必要です。

CT-HME-S/4



CT-HME-B/4



オーダーNo.	型式	説明
33.0245	CT-HME-S/4	パネル取り付け用オス用
33.0244	CT-HME-B/4	パネル取り付け用メス用

テクニカルデータ	
芯ズレ補正, 放射状角度	4 mm ±2°
着脱回数	100,000
材質	亜鉛ダイカスト
周囲温度CT-HME-... ¹⁾	0 °C - 125 °C

¹⁾ 電気コンタクトおよびキャリアの定格温度は、カタログの該当する仕様説明に記載されているとおりです。

コンビタックフレーム用 単体パーツ

コンビタックフレーム用 単体パーツ

注記:

サポートレールは、長さ2 mm刻みで18 mm～180 mmまでの使用が可能です。

例外：DINハウジング サイズ2では、レール長43 mmとなります。この場合はオーダーNo.とレール長と一緒に記載されます。

ガイド着脱回数: > 100,000

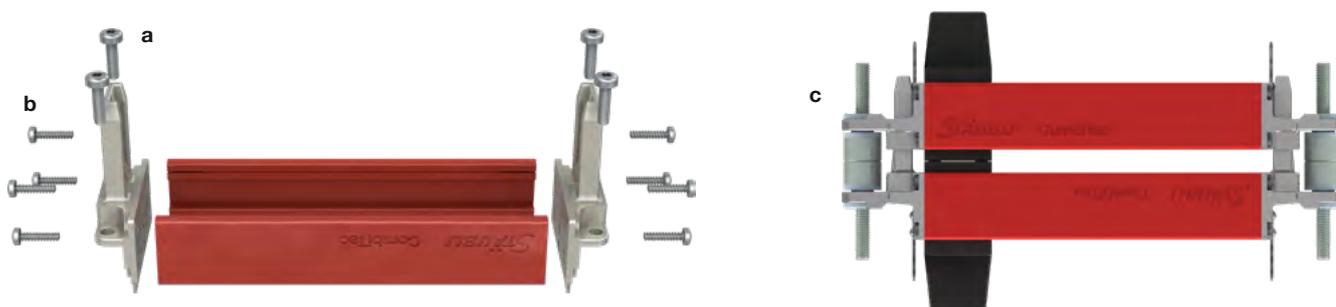
ガイドは、コネクタのガイドと嵌合力を考慮して独自デザインされました。

より持続的なアプリケーションを構築する場合、より安定したガイドシステムをお客様側で用意いただくことになります。

たとえば機械的フローティングや精密なガイドピンなど。

ハードストップ:

システム全体に明確なストップがない場合、この特別なネジでハードストップ(c)を実現し、嵌合プロセス中に力がコンタクトに作用しないようにすることができます。



Pos.	オーダーNo.	型式	名称	必要数/フレーム		イメージ
				ソケット	ピン	
	33.5606-...	CT-BS	プラスチック製サポートレール (PA) (長さ mm)	2	2	
	33.5601-...	CT-BS-AL	アルミニウム製サポートレール、要リクエスト (長さ mm)	2	2	
	33.4056 33.5718	CT-BEG-B CT-BTG-B	DINハウジング・ソケット用 標準ガイド アース接続無し オプション	2		
	33.4057 33.5719	CT-BEG-S CT-BTG-S	DINハウジング・ピン用 標準ガイド アース接続無し オプション		2	
	33.4054 33.4058	CT-BE-B CT-BESZ-B	パネル取付け・ソケット用 標準ガイド アース接続無し オプション	2		
	33.4055 33.4059	CT-BE-S CT-BESZ-S	パネル取付け・ピン用 標準ガイド アース接続無し オプション		2	
a	33.2890	LI-SHR-GF	トルクスネジM3x10 (ストーブリ社DINハウジング固定用)	4	4	
b	33.5615	LI-BL-SHR	丸頭タッピングネジ (ガイド固定用)	8	8	
c	33.2015	CT-SHR-HS	パネルマウント用エンドピースのハードストップ付き ネジ	2	2	



組立方法の手順書 MA213

www.staubli.com/electrical

取付け寸法の計算

取付け寸法の計算

寸法Lを決定するには、構成する全コンタクトキャリア幅を考慮しなければなりません。

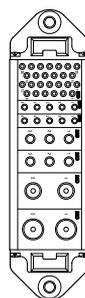
注記:

- 必要に応じ、スペーサーを使用して下さい。(78ページ参照。)

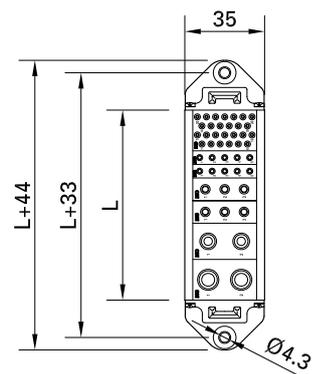
- 一般寸法公差 ± 0.1 mm
- L1 (コネクタ格納寸法) = L + 22 mm;
L2 = L + 33 mm

型式	数量	幅	
CT-E12		x 30 mm	=
CT-E8/6-PE, CT-E6-2		x 16 mm	=
CT-E8-2, CT-E3-.../HV..., CT-E1-26		x 18 mm	=
CT-E3-3, CT-E3/PCB, CT-E3-2+PE		x 10 mm	=
CT-E1,5-4/HV		x 8 mm	=
CT-E1,5-5, CT-E-2TH+PE		x 6 mm	=
CT-E1-15		x 20 mm	=
CT-E1-6		x 4 mm	=
CT-E0,6-20		x 5.1 mm	=
CT-LMFB		x 6 mm	=
CT-E-COAX, CT-NET		x 16 mm	=
CT-10GBIT		x 22 mm	=
CT-RJ45		x 20 mm	=
CT-E-3POF, CT-E-4GOF		x 6 mm	=
CT-E8-4		x 30 mm	=
CT-E-UCT06-1		x 18 mm	=
CT-E-UCT06-2		x 28 mm	=
CT-E-UCT06-4, CT-E-UCT08-2		x 42 mm	=
CT-E-UCT08-1		x 22 mm	=
追加モジュール			
スペーサー	CT-DIP0,5	x 0.5 mm	=
	CT-DIP1	x 1 mm	=
	CT-DIP2	x 2 mm	=
	CT-DIP3	x 3 mm	=
	CT-DIP4, CT-DIP4/2	x 4 mm	=
追加モジュール			
幅合計 (min. 18 mm)		L =	

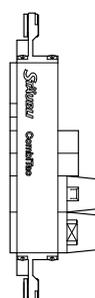
ソケット側



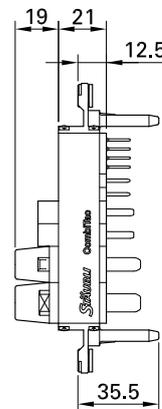
ピン側



ソケット側

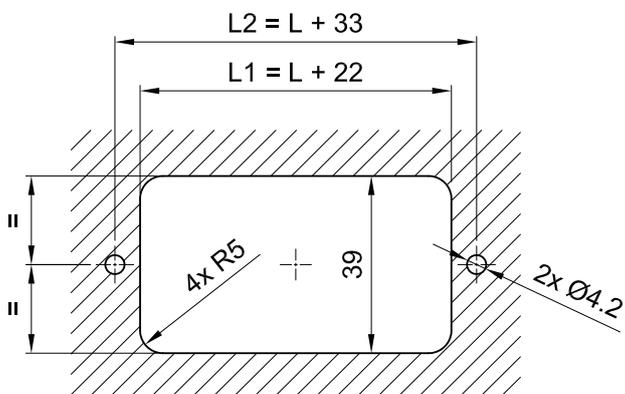


ピン側

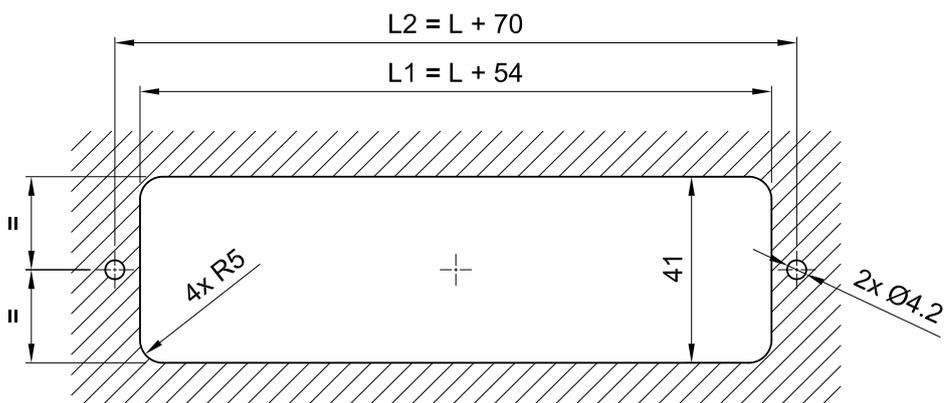


パネル取付穴の加工寸法

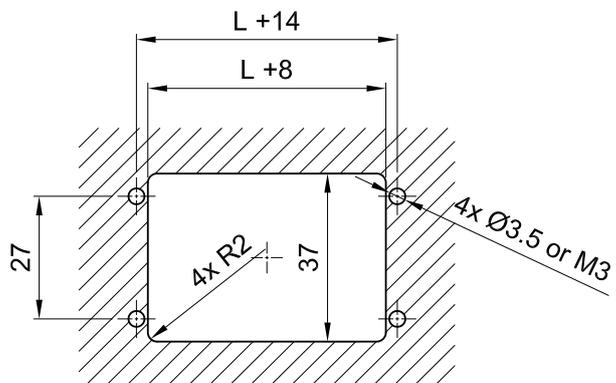
パネルマウントエンドピース付きCombiTacのパネル取付穴加工



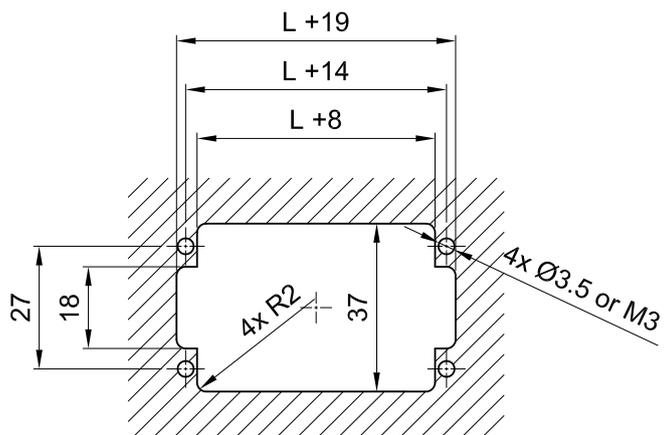
ハイミスアライメントエンドピース付きCombiTacのパネル取付穴加工



ハウジングエンドピース付きCombiTacのピン側パネル取付穴加工



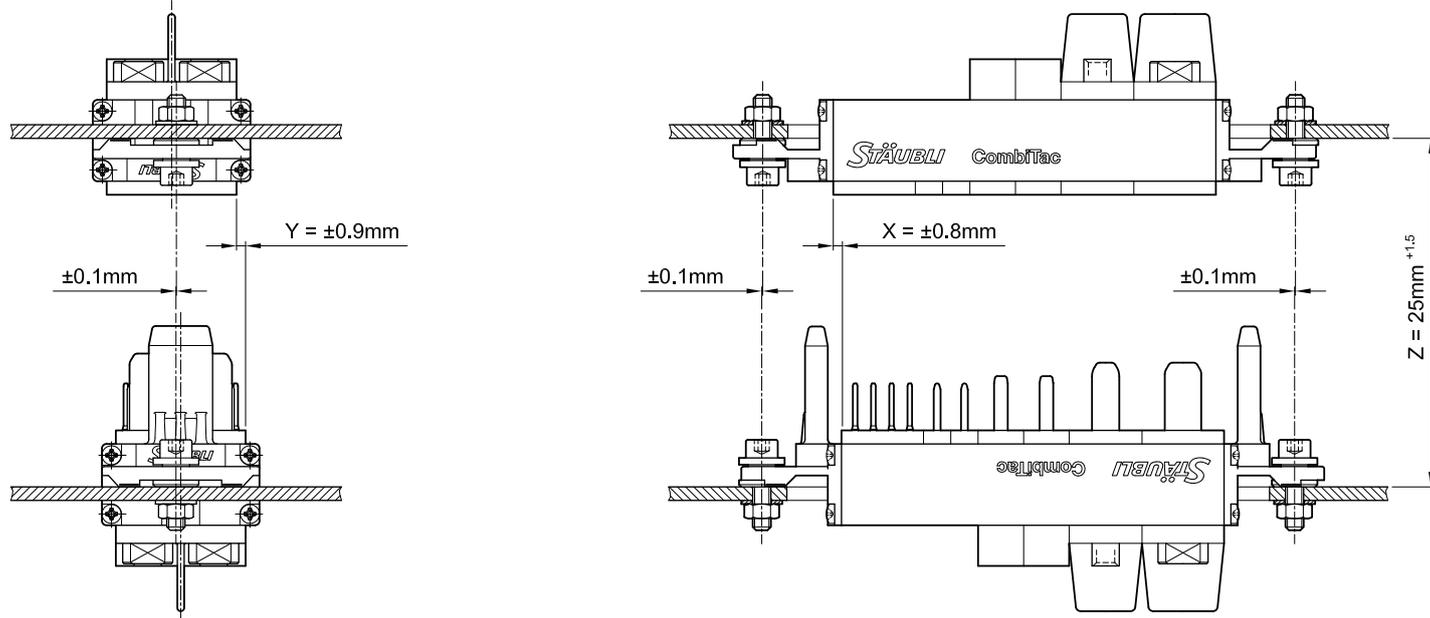
ハウジングエンドピース付きCombiTacのソケット側パネル取付穴加工



パネル取付

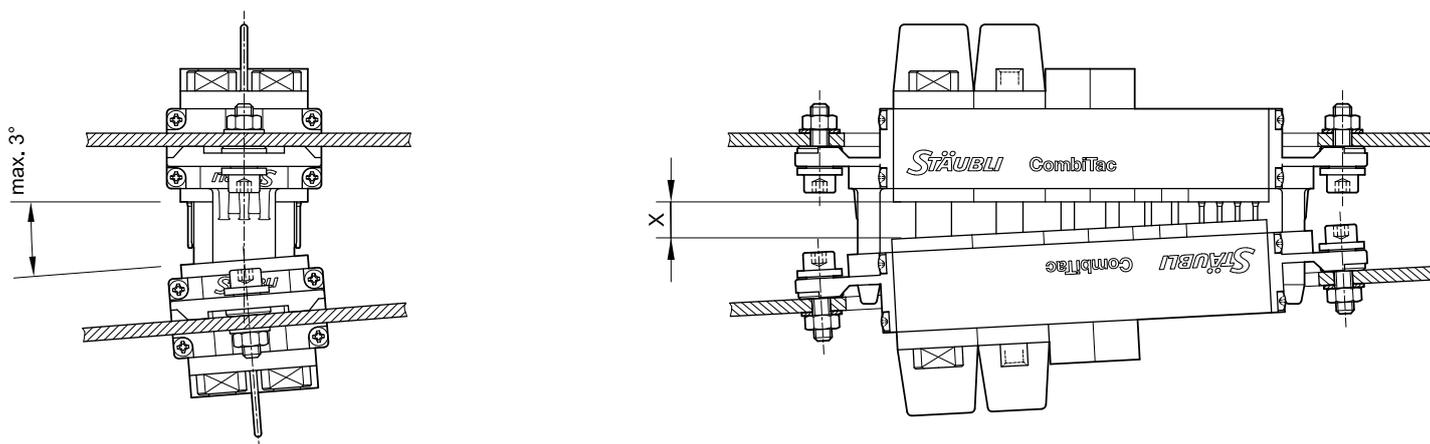
パネル取付

最大許容 取付オフセット寸法

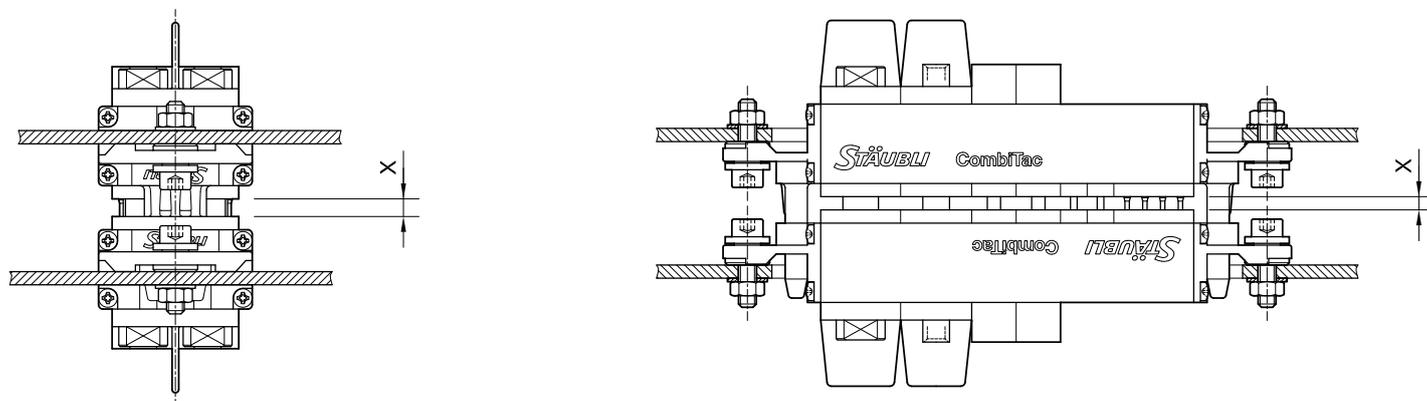


距離 Z は嵌合状態

嵌合状態における最大許容取り付け角度のずれ/距離



嵌合状態におけるコンタクトキャリア間の最大許容 距離



コンタクト	サイズ X
	min. > 0 mm; max. mm
CT0.6	1.5
CT1,5	2.75
CT3	2
その他 電気用	3
POF 圧着バージョン	1.5
POF/SL レンズコンタクト	0.5
CT-.../GOF	2
同軸	1.5
熱電対用 押当てコンタクト	1.5
CT-NET	2
SCT	2
LCT06	1
UCT/RCT	2
CT-E8-2-IP2X	2
CT-LMFB	1
CT-10GBIT	1.5
CT-...3/...-HV	1
CT-...4/...-HV	2

プラグ接続の嵌合力と位置出し

嵌合力をうまく制御できない場合、プラグコネクタ、フレーム、および/またはガイドピンが適切に作用しない可能性があります。

これらに無理な力が加わる場合、接続を保護するためにガイドピンを別途用意しなければなりません。

これらの勧告に従わない場合は、プラグ接続部が損傷する恐れがあります。

アルミハウジングの紹介

標準DINハウジング

アルミニウム製DINハウジングは、一般産業用、医療用、鉄道用に設計されています。標準および省スペースのロック機構利用可能です。サイズによってグレーおよびホワイトがあります。ご要望に応じてその他の色も対応可能です。

タイプごとの特徴（詳細は表の89ページを参照）:

- 最大着脱10,000回
- 嵌合状態でIP65およびIP67
- 6種類のコード化が可能
- 素早く簡単なシーリング交換
- 衝撃と振動への耐性
- 保護ウォールを使用している場合、接続/切断プロセス中はIP2X
- エルゴノミーロック装置
- ハウジングが多数密接して配列しても省スペースで接続できる

メリット:

- 最小限のサービスコスト
- ユーザーの安全性を追加
- 低メンテナンスコスト
- 信頼性の高いソリューション
- 容易な取り扱い

中継用フード/パネルマウント用およびボックス型パネルマウント用ハウジング



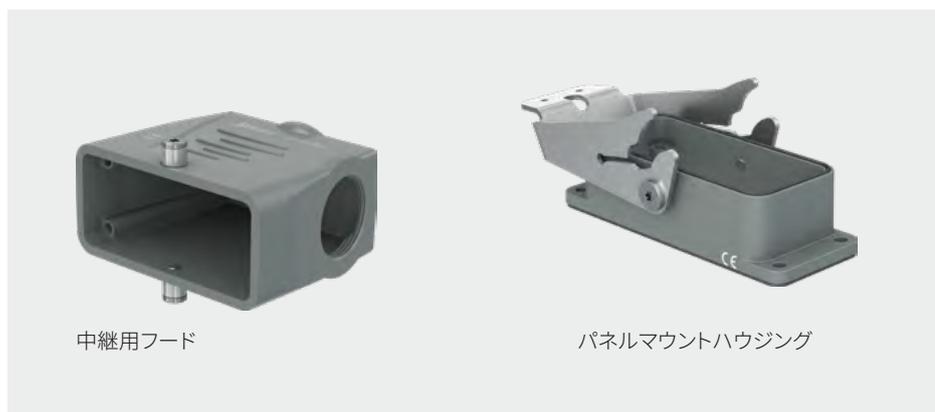
中継用フード

パネルマウント用またはボックス型パネルマウント用ハウジングと合わせて使用できます。ケーブルエントリーの上部または側面、保護ウォールの有無にかかわらず利用可能です。

パネルマウント用およびボックス型パネルマウント用ハウジング

両タイプとも中継用フードと合わせて使用できます。マウント用ハウジングの選択はケーブルエントリーの種類により異なります。保護ウォールまたはカバーの有無にかかわらず利用可能です。

省スペースロック付きの中継用フードおよびパネルマウントハウジング



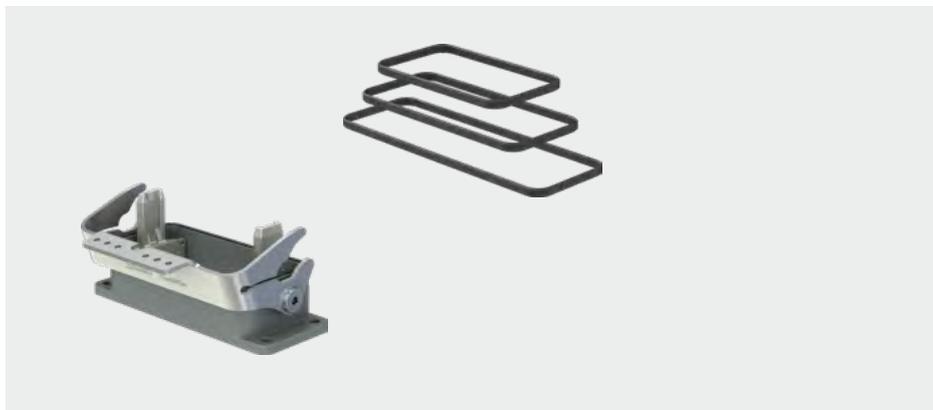
中継用フード

パネルマウントハウジングと合わせて使用できます。ケーブルエントリーの側面または上部に利用可能です。

パネルマウントハウジング

中継用フードと合わせて使用できます。

アクセサリ



パーキングステーション

- 未使用時のパーキング中継フード用

交換用シールとロックハンドル(タイプにより異なる)

- ご要望に応じて対応可能

テクニカルデータDINハウジング

テクニカルデータ	
ハウジング材質	アルミニウム
シール材質	NBR
ロック装置材質	ステンレス鋼
振動と衝撃	IEC 61373:2010 カテゴリー 1B

各種ハウジングの比較表

サイズ	IP65	IP67	着脱回数	色	限界温度 ²⁾	衝撃と振動への耐性	取替可能シール
						IEC 62847:2016	
1	×		5,000	グレー RAL9006	-40 °C~+90 °C		
2	×	×	10,000	グレー RAL7012 ホワイト RAL9003	短時間使用 -40 °C~+125 °C 連続使用 -40 °C~+90 °C	×	×
3	×	×	10,000	グレー RAL7012 ホワイト RAL9003	短時間使用 -40 °C~+125 °C 連続使用 -40 °C~+90 °C	×	×
4	×	×	10,000	グレー RAL7012 ホワイト RAL9003	短時間使用 -40 °C~+125 °C 連続使用 -40 °C~+90 °C	×	×
5	×		5,000	グレー RAL9006	-40 °C~+90 °C		
6	×		5,000	グレー RAL9006	-40 °C~+90 °C		

¹⁾ MA213のメンテナンス指示に従ってください

²⁾ ハウジング表面の最高許容温度

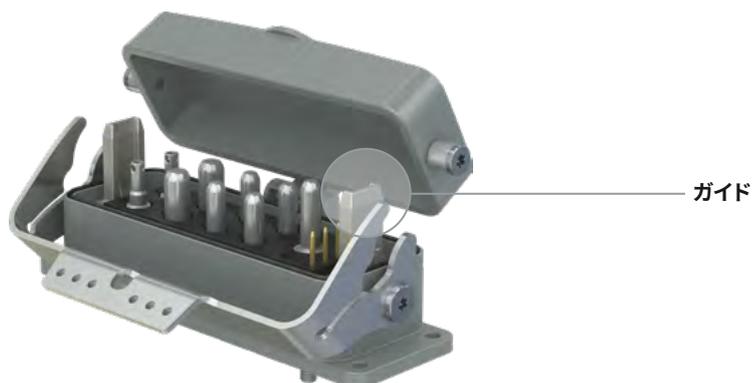
保護カバー付パネル取付用ハウジングに関する制限

もし、ピンの最大長(下記表参照)を超えたり、プラグ用ガイドと一緒にパネル取付用ハウジ

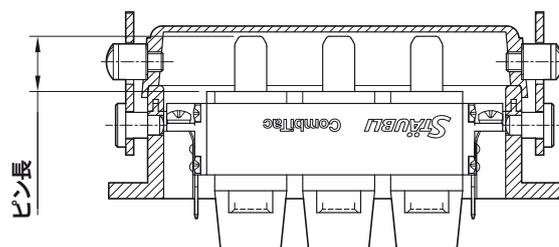
ングに取付けた場合、保護カバーは閉める事が出来ません。

注記:

ハウジングにエンドピースを取り付けるには MA213をご参照ください。



ハウジングサイズ	ピン長
	max. mm
1	14
2	17
3	17
4	17
5	12
6	16.5



ハウジングサイズの計算

注記:
最小全長 L = 30 mm。最大全長 L は、適合するハウジングサイズの全長に届いていなければ

なりません。必要により最大全長になるようスペーサー (78ページ参照) で埋めて下さい。

型式	数量	幅	
CT-E12		x 30 mm	=
CT-E8/6-PE, CT-E6-2		x 16 mm	=
CT-E4-2/HV-...		x 14 mm	=
CT-E8-2, CT-E3-.../HV..., CT-E1-26		x 18 mm	=
CT-E3-3, CT-E3/PCB, CT-E3-2+PE		x 10 mm	=
CT-E1,5-4/HV		x 8 mm	=
CT-E1,5-5, CT-E-2TH+PE		x 6 mm	=
CT-E1-15		x 20 mm	=
CT-E1-6		x 4 mm	=
CT-E0,6-20		x 5.1 mm	=
CT-LMFB		x 6 mm	=
CT-E-COAX, CT-NET		x 16 mm	=
CT-10GBIT		x 22 mm	=
CT-RJ45		x 20 mm	=
CT-E-3POF, CT-E-4GOF		x 6 mm	=
CT-E8-4		x 30 mm	=
CT-E-UCT06-1		x 18 mm	=
CT-E-UCT06-2		x 28 mm	=
CT-E-UCT06-4, CT-E-UCT08-2		x 42 mm	=
CT-E-UCT08-1		x 22 mm	=
追加モジュール			
幅の合計 (min. 30 mm)		L	=
ハウジングサイズ			
CT-DIP0,5		x 0.5 mm	
CT-DIP1		x 1 mm	=
CT-DIP2		x 2 mm	=
CT-DIP3		x 3 mm	=
CT-DIP4, CT-DIP4/2		x 4 mm	=
追加モジュール			
ハウジングサイズの最大全長			=

サイズ L (mm)	ハウジングサイズ
18 ≥ L ≤ 30	1
31 ≥ L ≤ 43	2
44 ≥ L ≤ 64	3
65 ≥ L ≤ 90	4
44 ≥ L ≤ 64	5
44 ≥ L ≤ 64	5
65 ≥ L ≤ 90	6
65 ≥ L ≤ 90	6

↑ 最大全長 L

例

型式	数量	幅	合計		
CT-E1-26/S...	3	x 18 mm	= 54		
CT-E3-3	3	x 10 mm	= 30		
		L	= 84	ハウジングサイズ	4

ハウジングサイズのハウジング最大寸法になるまでスペーサーを配置

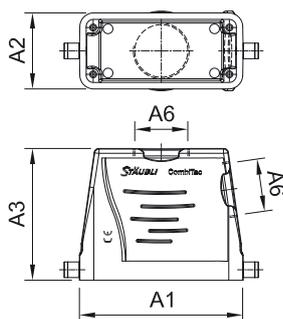
CT-DIP4	1	x 4 mm	= 4		
CT-DIP2	1	x 2 mm	= 2		
		結果	= 90		

中継用フード

中継用フードはパネルマウント用およびボックス型パネルマウント用ハウジングと組み合わせることが可能です。ケーブルエントリーの側面または上部に利用可能です。

サイズ2、3、4の場合の注意点

ホワイトハウジングの場合、29番のカラーコードを追加してください。E.g. 33.2402-29。ご要望に応じてその他の色も対応可能です。

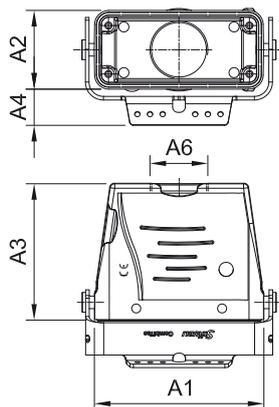


サイズ	オーダーNo.	型式	IP65	IP67	ケーブルエントリー		サイズ (mm)				標準カラー
					側面	上部	A1	A2	A3	A6	
1	33.1551	CT-CH1-S	×		×		60	43	72	M32	■
	33.1571	CT-CH1-T	×			×					
2	33.2402	CT-CH2-S	×	×	×		73.8	43.9	70	M32	■ 29
	33.2362	CT-CH2-T	×	×		×					
3	33.2403	CT-CH3-S	×	×	×		93.8	43.9	76	M32	■ 29
	33.2363	CT-CH3-T	×	×		×					
4	33.2404	CT-CH4-S	×	×	×		120.4	43.9	78	M32	■ 29
	33.2364	CT-CH4-T	×	×		×					
5	33.0365	CT-CH5-S	×		×		94	82.5	79	M40	■
	33.0355	CT-CH5-T	×			×					
6	33.0366	CT-CH6-S	×		×		132	90	94	M50	■
	33.0356	CT-CH6-T	×			×					

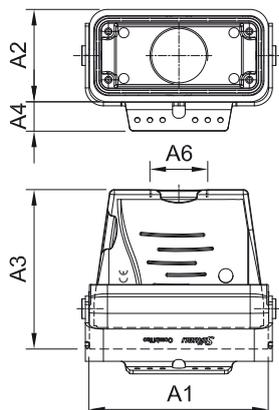
中継ハウジング

中継ハウジングは、中継フードと組み合わせることができます。ケーブルエントリーの上部に利用可能です。

CT-CHG...-T



CT-CHG...-T/PW



サイズ	オーダー No.	型式	IP65	IP67	ケーブルエントリー	保護ウォール	サイズ (mm)					標準カラー
							A1	A2	A3	A4	A6	
1	33.1501	CT-CHG1-T	×		×		60	43	75	20	M32	
2	33.5082	CT-CHG2-T	×	×	×		73.8	43.9	70	33.4	M32	■ 29
	33.5092	CT-CHG2-T/PW	×	×		×	78.5	51.5	82.9	29.6		
3	33.5083	CT-CHG3-T	×	×	×		93.8	43.9	76	33.4	M32	■ 29
	33.5093	CT-CHG3-T/PW	×	×		×	99	51.5	88.9	29.6		
4	33.5084	CT-CHG4-T	×	×	×		120.4	43.9	78	33.4	M32	■ 29
	33.5094	CT-CHG4-T/PW	×	×		×	125.2	51.5	90.9	29.6		
5	33.0415	CT-CHG5-T	×		×		95	83.5	82.5	33	M40	



組立方法の手順書 MA213

www.staubli.com/electrical

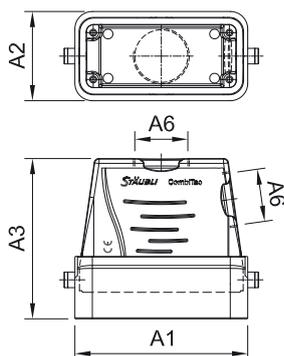
保護ウォール付き中継用フード、IP2X

保護ウォール付き中継用フードはIP2X保護と接続することで、接続/切断プロセス中、損傷に対してさらなる保護を加えることができます。保護ウォールはブラックです。

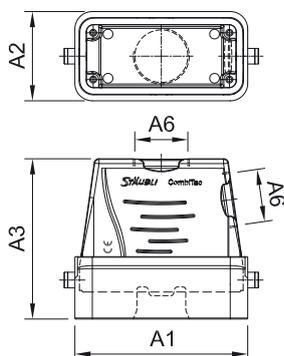
サイズ2、3、4の場合の注意点

ホワイトハウジングの場合、29番のカラーコードを追加してください。E.g. 33.2952-29。ご要望に応じてその他の色も対応可能です。

CT-CH...PW



CT-CH...PW-PC



サイズ	オーダーNo.	型式	IP65	IP67	ケーブルエントリー		サイズ (mm)				標準カラー
					側面	上部	A1	A2	A3	A6	

保護カバー無しのハウジングと組み合わせて使用

2	33.2952	CT-CH2-S/PW	×	×	×		78.5	51.5	86.5	M32	■ 29
	33.2912	CT-CH2-T/PW	×	×		×					
3	33.2953	CT-CH3-S/PW	×	×	×		99	51.5	92.5	M32	■ 29
	33.2913	CT-CH3-T/PW	×	×		×					
4	33.2954	CT-CH4-S/PW	×	×	×		125.2	51.5	94.5	M32	■ 29
	33.2914	CT-CH4-T/PW	×	×		×					
5	33.3255	CT-CH5-S/PW	×		×		101	91.2	95.8	M40	■
	33.3275	CT-CH5-T/PW	×			×					
6	33.3256	CT-CH6-S/PW	×		×		136.5	96.5	118.5	M50	■
	33.3276	CT-CH6-T/PW	×			×					

保護カバー付きのハウジングと組み合わせて使用

2	33.2972	CT-CH2-S/PW-PC	×	×	×		78.5	51.5	86.5	M32	■ 29
	33.2932	CT-CH2-T/PW-PC	×	×		×					
3	33.2973	CT-CH3-S/PW-PC	×	×	×		99	51.5	92.5	M32	■ 29
	33.2933	CT-CH3-T/PW-PC	×	×		×					
4	33.2974	CT-CH4-S/PW-PC	×	×	×		125.2	51.5	94.5	M32	■ 29
	33.2934	CT-CH4-T/PW-PC	×	×		×					
5	33.3295	CT-CH5-S/PW-PC	×		×		101	91.2	95.8	M40	■
	33.3225	CT-CH5-T/PW-PC	×			×					
6	33.3296	CT-CH6-S/PW-PC	×		×		136.5	96.5	118.5	M50	■
	33.3226	CT-CH6-T/PW-PC	×			×					

パネルマウント用ハウジング

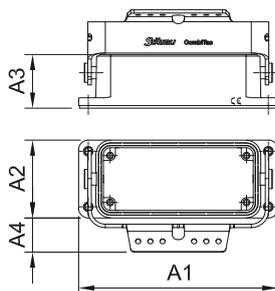
パネルマウントハウジングは、ケーブルエントリーの下部で使用されます。これらは中継用フードと組み合わせられ、保護ウォールやカバーの有無にかかわらず利用可能です。保護ウォールはブラックです。

保護ウォール付き中継用フードはIP2X保護と接続することで、接続/切断プロセス中、損傷に対してさらなる保護を加えることができます。

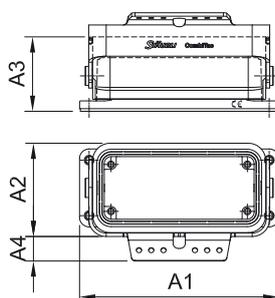
サイズ2、3、4の場合の注意点

ホワイトハウジングの場合、29番のカラーコードを追加してください。E.g. 33.2302-29。ご要望に応じてその他の色も対応可能です。

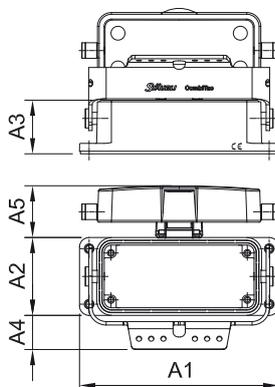
CT-SM...



CT-SM...PW



CT-SM...PC



サイズ	オーダーNo.	型式	IP65	IP67	保護カバー	保護ウォール	サイズ (mm)					標準カラー	
							A1	A2	A3	A4	A5		
1	33.1561	CT-SM1	×				82	47	29	20.9	-	24.5	
	33.1591	CT-SM1-PC	×		×								
2	33.2302	CT-SM2	×	×			94	44.9	28.5	32.9	-	-	
	33.2852	CT-SM2/PW	×	×		×							
	33.2332	CT-SM2-PC	×	×	×								
3	33.2303	CT-SM3	×	×			114	44.9	28.5	32.9	-	-	
	33.2853	CT-SM3/PW	×	×		×							
	33.2333	CT-SM3-PC	×	×	×								
4	33.2304	CT-SM4	×	×			141	44.9	28.5	32.9	-	-	
	33.2854	CT-SM4/PW	×	×		×							
	33.2334	CT-SM4-PC	×	×	×								
5	33.0375	CT-SM5	×				126.6	89	38	28.9	-	-	
	33.3235	CT-SM5/PW	×			×							
	33.0385	CT-SM5-PC	×		×								
6	33.0376	CT-SM6	×				167.7	96.7	41.5	51	-	26	
	33.0386	CT-SM6-PC	×		×								

ボックス型パネルマウント用ハウジング

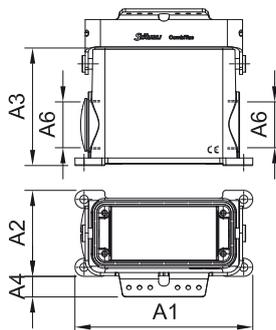
ボックス型パネルマウント用ハウジングはケーブルエントリーの左側もしくは右側で使用されます。これらは中継用フードと組み合わせられ、保護ウォールやカバーの有無にかかわらず利用可能です。保護ウォールはブラックです。

保護ウォール付きボックス型パネルマウント用はIP2X保護と接続することで、接続/切断プロセス中、損傷に対してさらなる保護を加えることができます。

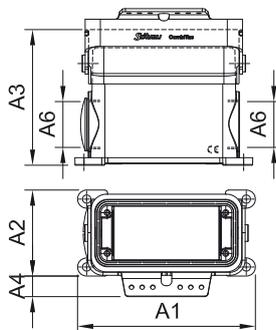
サイズ2、3、4の場合の注意点

ホワイトハウジングの場合、29番のカラーコードを追加してください。E.g. 33.2462-29。ご要望に応じてその他の色も対応可能です。

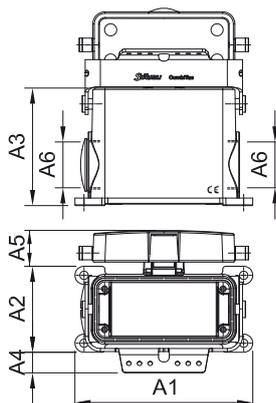
CT-PM...



CT-PM...PW



CT-PM...PC



サイズ	オーダー No.	型式	IP65	IP67	保護カバー	保護 ウォール	サイズ (mm)						標準カラー	
							A1	A2	A3	A4	A5	A6		
1	33.1541	CT-PM1	×				82	54.5	74	13.5	-	20	M32	
	33.1581	CT-PM1-PC	×		×									
2	33.2462	CT-PM2	×	×			94	57	74	26.9	-	M32		
	33.2872	CT-PM2/PW	×	×		×			86.9		-			
	33.2702	CT-PM2-PC	×	×	×				74		23.8			
3	33.2463	CT-PM3	×	×			117	57	77	26.9	-	M32		
	33.2873	CT-PM3/PW	×	×		×			90		-			
	33.2703	CT-PM3-PC	×	×	×				77		23.8			
4	33.2464	CT-PM4	×	×			144	57	79	26.9	-	M32		
	33.2874	CT-PM4/PW	×	×		×			92		-			
	33.2704	CT-PM4-PC	×	×	×				79		23.8			
5	33.1025	CT-PM5	×				130.5	92.5	79	27.2	-	M32 ¹⁾		
	33.2085	CT-PM5/PW	×			×			92.8		-			
	33.1035	CT-PM5-PC	×		×				79		21.4			
6	33.0396	CT-PM6	×				138	120	100	39.4	-	M40		
	33.0406	CT-PM6-PC	×		×						14.5			

¹⁾ M40アダプターなし

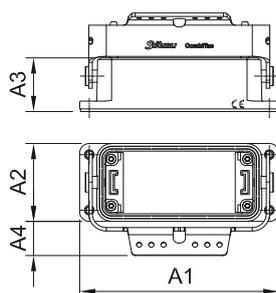
パーキングステーション

取付用ハウジングに接続されていない場合、パーキング中継用フード用に使われます。

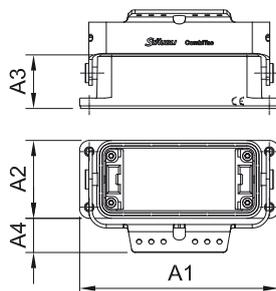
サイズ2、3、4の場合の注意点

ホワイトハウジングの場合、29番のカラーコードを追加してください。E.g. 33.2362-29。ご希望に応じてその他の色も対応可能です。

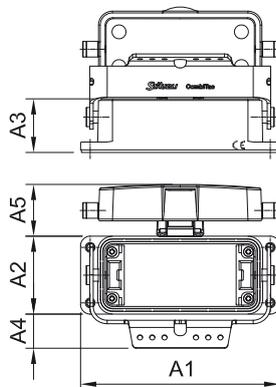
CT-PS...SM/P



CT-PS...SM/S



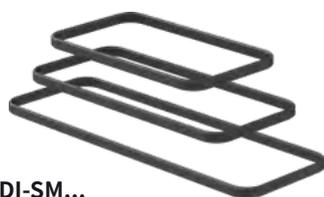
CT-PS...PC-SM/S



サイズ	オーダー No.	型式	IP65	IP67	ピン エンドピース	ソケット エンドピース	保護カバー	サイズ (mm)					標準カラー
								A1	A2	A3	A4	A5	
1	34.0340	CT-PS1-SM/P	×		×			82	47	29	20.9		■
	34.0341	CT-PS1-SM/S	×			×							
2	33.1802	CT-PS2-SM/P	×	×	×			94	44.9	28.5	32.9	29.8	■ 29
	33.1812	CT-PS2-SM/S	×	×		×							
	33.1832	CT-PS2/PC-SM/S	×	×		×	×						
3	33.1803	CT-PS3-SM/P	×	×	×			114	44.9	28.5	32.9	29.8	■ 29
	33.1813	CT-PS3-SM/S	×	×		×							
	33.1833	CT-PS3/PC-SM/S	×	×		×	×						
4	33.1804	CT-PS4-SM/P	×	×	×			141	44.9	28.5	32.9	29.8	■ 29
	33.1814	CT-PS4-SM/S	×	×		×							
	33.1834	CT-PS4/PC-SM/S	×	×		×	×						
5	34.0354	CT-PS5-SM/P	×		×			126.6	89	38	28.9	23	■
	34.0355	CT-PS5-SM/S	×			×							
	34.0358	CT-PS5/PC-SM/S	×			×	×						
6	34.0356	CT-PS6-SM/P	×		×			167.7	96.7	41.5	51	26	■
	34.0357	CT-PS6-SM/S	×			×							
	34.0359	CT-PS6/PC-SM/S	×			×	×						

交換用シール

NBR材質のハウジングシールは交換用としてオーダーできます。



CT-DDI-SM...



CT-PDI-SM...

サイズ	オーダーNo.	型式	説明
2	33.2782	CT-DDI-SM2	上部シール
3	33.2783	CT-DDI-SM3	
4	33.2784	CT-DDI-SM4	
2	33.2792	CT-PDI-SM2	下部シール
3	33.2793	CT-PDI-SM3	
4	33.2794	CT-PDI-SM4	

保護キャップ

ピンガイド付きの全てのパネル取付用ハウジング、ボックス型ハウジング、中継用フードに対応。安全コード付きの保護キャップはすべてのピンの長さに適しています。

保護キャップ材質: PA.

注記:

保護ウォールと保護キャップは同時には使用できません



サイズ	オーダーNo.	型式	金属製ハウジング用
1	33.1301	CT-PC-SM1-L/FSCH	×
2	33.1302	CT-PC-SM2-L/FSCH	×
3	33.1303	CT-PC-SM3-L/FSCH	×
4	33.1304	CT-PC-SM4-L/FSCH	×
5	33.1305	CT-PC-SM5-L/FSCH	×
6	33.1306	CT-PC-SM6-L/FSCH	×



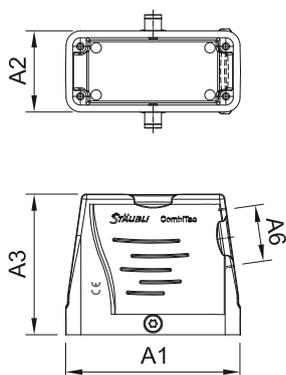
省スペースロック付きアルミニウムDINハウジングIP65/67 中継用フード

中継用フードはパネルマウントハウジングと組み合わせることが可能です。ケーブルエントリーの側面または上部に利用可能です。

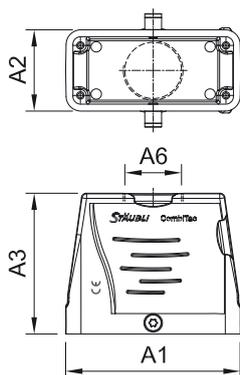
サイズ2、3、4の場合の注意点

ホワイトハウジングの場合、29番のカラーコードを追加してください。E.g. 35.1242-29。ご要望に応じてその他の色も対応可能です。

CT-CH...-S/SSL



CT-CH...-T/SSL



サイズ	オーダーNo.	型式	IP67	ケーブルエントリー		サイズ (mm)				標準カラー
				側面	上部	A1	A2	A3	A6	
2	35.1242	CT-CH2-S/SSL	×	×		73.8	43.9	70	M32	29
	35.1232	CT-CH2-T/SSL	×		×					
3	35.1243	CT-CH3-S/SSL	×	×		93.8	43.9	76	M32	29
	35.1233	CT-CH3-T/SSL	×		×					
4	35.1244	CT-CH4-S/SSL	×	×		120.8	43.9	78	M32	29
	35.1234	CT-CH4-T/SSL	×		×					

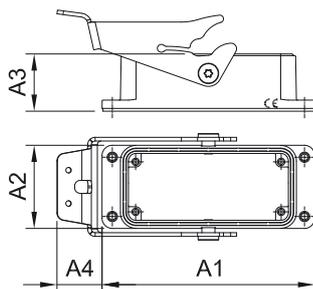
パネルマウントハウジング

パネルマウントハウジングは、ケーブルエントリーの下部で使用されます。中継用フードと組み合わせます。

サイズ2、3、4の場合の注意点

ホワイトハウジングの場合、29番のカラーコードを追加してください。E.g. 35.1252-29。ご要望に応じてその他の色も対応可能です。

CT-SM...



サイズ	オーダーNo.	型式	IP67	サイズ (mm)					標準カラー
				A1	A2	A3	A4		
							ロック状態	ロック解除	
2	35.1252	CT-SM2/SSL	×	94	44.9	28.5	3.3	26	■ 29
3	35.1253	CT-SM3/SSL	×	114	44.9	28.5	7.8	31	■ 29
4	35.1254	CT-SM4/SSL	×	141	44.9	28.5	3.9	30	■ 29

パーキングステーション

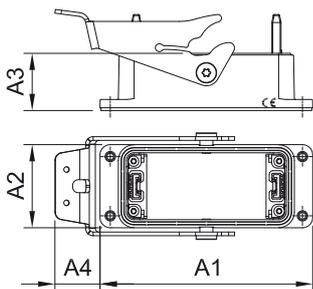
パネルマウントハウジングに接続されていない場合、中継用フードのパーキングに使用されます。

構成に応じたCombiTac uniqもしくはdirectが含まれます。

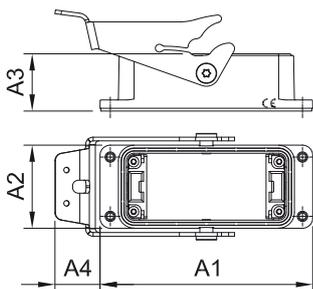
サイズ2、3、4の場合の注意点

ホワイトハウジングの場合、29番のカラーコードを追加してください。E.g. 33.2362-29。ご要望に応じてその他の色も対応可能です。

CT-PS...-SM/SSL/P



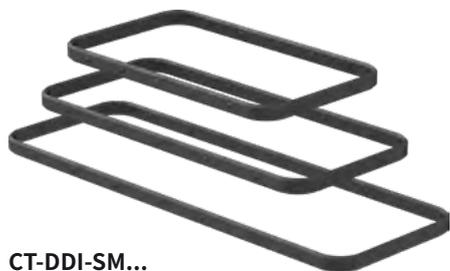
CT-PS...-SM/SSL/S



サイズ	オーダー No.	型式	IP67	ピン エンドピース	ソケット エンドピース	サイズ (mm)					標準カラー
						A1	A2	A3	A4		
									ロック状態	ロック解除	
2	33.1742	CT-PS2-SM/SSL/P	×	×		94	44.9	28.5	3.3	26	29
	33.1782	CT-PS2-SM/SSL/S	×		×						
3	33.1743	CT-PS3-SM/SSL/P	×	×		114	44.9	28.5	7.8	31	29
	33.1783	CT-PS3-SM/SSL/S	×		×						
4	33.1744	CT-PS4-SM/SSL/P	×	×		141	44.9	28.5	3.9	30	29
	33.1784	CT-PS4-SM/SSL/S	×		×						

交換用シール

NBR材質のハウジングシールは交換用として
オーダーできます。



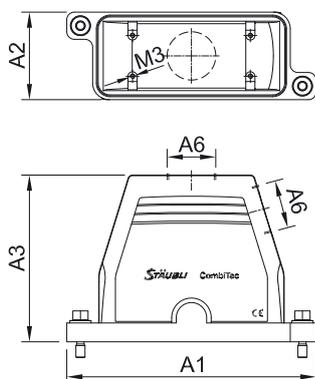
CT-DDI-SM...



CT-PDI-SM...

サイズ	オーダーNo.	型式	説明
2	33.2782	CT-DDI-SM2	上部シール
3	33.2783	CT-DDI-SM3	
4	33.2784	CT-DDI-SM4	
2	33.2792	CT-PDI-SM2	下部シール
3	33.2793	CT-PDI-SM3	
4	33.2794	CT-PDI-SM4	

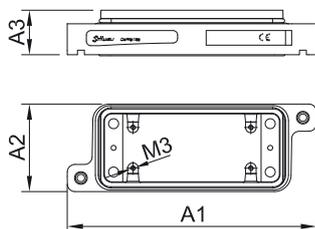
アルミニウムDINハウジングIP68/69K 中継用フード



IP68/69Kハウジング同士が全周囲に重なることで、VG95373-41に準拠した電磁波障害に耐える360°シールドになっています。

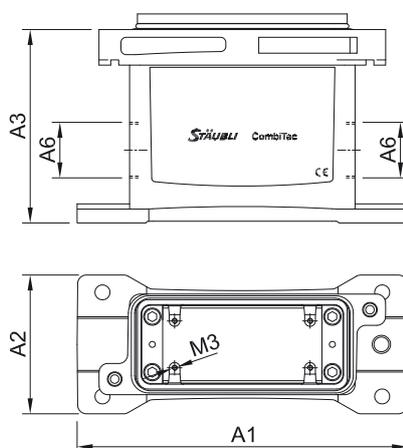
サイズ	オーダーNo.	型式	ケーブルエントリー		サイズ (mm)			
			側面	上部	A1	A2	A3	A6
1	33.6871	CT-TG1-S IP68 HE	×		132	58	100.5	M32
	33.6881	CT-TG1-G IP68 HE		×				
2	33.6872	CT-TG2-S IP68 HE	×		144	58	100.5	M32
	33.6882	CT-TG2-G IP68 HE		×				
3	33.6873	CT-TG3-S IP68 HE	×		164	58	110.5	M40
	33.6883	CT-TG3-G IP68 HE		×				
4	33.6874	CT-TG4-S IP68 HE	×		191	58	110.5	M40
	33.6884	CT-TG4-G IP68 HE		×				

パネルマウント用ハウジング



サイズ	オーダーNo.	型式	サイズ (mm)		
			A1	A2	A3
1	33.6851	CT-AG1 IP68 HE	132	58	29.5
2	33.6852	CT-AG2 IP68 HE	144	58	29.5
3	33.6853	CT-AG3 IP68 HE	164	58	29.5
4	33.6854	CT-AG4 IP68 HE	191	58	29.5

ボックス型パネルマウント用ハウジング



サイズ	オーダーNo.	型式	サイズ (mm)			
			A1	A2	A3	A6
1	33.6861	CT-SG1 IP68 HE	156	80	100.5	2×M32
2	33.6862	CT-SG2 IP68 HE	169	80	100.5	2×M32
3	33.6863	CT-SG3 IP68 HE	189	80	111.5	2×M32
4	33.6864	CT-SG4 IP68 HE	216	80	111.5	2×M40

保護カバー

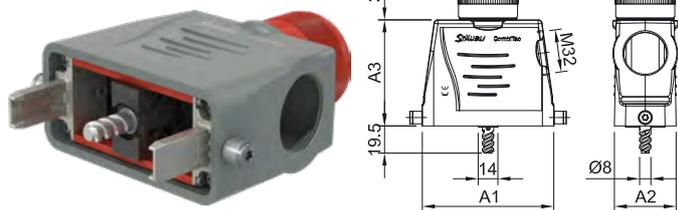


サイズ	オーダーNo.	型式
1	33.6891	CT-PC1 IP68 HE
2	33.6892	CT-PC2 IP68 HE
3	33.6893	CT-PC3 IP68 HE
4	33.6894	CT-PC4 IP68 HE

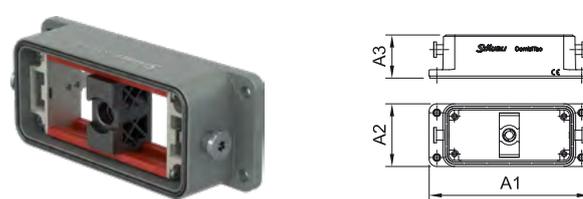
センターロック機構付 IP65

センターロック機構付 IP65 (特注品)

CT-CH.../ZV



CT-SM.../ZV



サイズ	オーダーNo.	型式	名称	サイズ (mm)			標準カラー
				A1	A2	A3	
	33.1418	CT-ZV/B	全ロック機構ヘッド	-	-	-	
2	33.4018-2	CT-E-ZV/B/TG2	締付ネジ付キャリア	-	-	-	
3	33.4018-3	CT-E-ZV/B/TG3		-	-	-	
4	33.4018-4	CT-E-ZV/B/TG4		-	-	-	
	33.4021	CT-E-ZV/S	ネジキャリア	-	-	-	
2	33.1862	CT-CH2/ZV-R	センターロック用中継フード	73.8	43.9	70	29
3	33.1863	CT-CH3/ZV-R		93.8	43.9	76	
4	33.1864	CT-CH4/ZV-R		120.4	43.9	78	
2	33.1852	CT-SM2/ZV	センターロック用パネル取付ハウジング	94	44.9	28.5	29
3	33.1853	CT-SM3/ZV		114	44.9	28.5	
4	33.1854	CT-SM4/ZV		141	44.9	28.5	

プラスチック製DINハウジングIP65

プラスチック製DINハウジング

プラスチック製のハウジングは、主に工業用として、または化学的環境影響に対する高い耐久性が要求される用途向けに設計されています。

さらに、プラスチック製のハウジングは機械的にも頑丈です。

ハウジングは帯電防止の熱可塑性材料で作られているため、追加のアースは必要ありません。



テクニカルデータ

ハウジング材質	熱可塑性プラスチック
ハウジングシール	エラストマー
ロッキング機構部品	熱可塑性プラスチック
保護等級 嵌合時/ロック時	IP65

プラスチック製ハウジング - 浸食物質に対する耐性

	耐性	条件付き耐性
1-ペンタノール		x
n-ブタノール	x	
アスファルト		x
アニリン		x
アミド、水性	x	
アルミナ	x	
アンモニア、10%水溶液	x	
アンモニアガス		x
イソプロピルアルコール		x
インク	x	
エタノール、非変性	x	
エチレングリコールまたはプロピレングリコール	x	
オイル		x
オイル IRM 901、20 °C	x	
オイル IRM 902、20 °C		x
オイル IRM 903、20 °C		x
オクタン		x
オレイン酸	x	
ガソリン		x
グリセリン	x	
クレゾール溶液		x
クレゾール酸		x
クロム酸カリウム		x
ケイ酸ナトリウム	x	
コハク酸	x	
シアン化カリウム、水溶液	x	
シクロヘキサン		x
シュウ酸	x	
シリコーンオイル	x	
ステアリン酸	x	
ターペンタイン代替品		x
タール		x
チオ硫酸ナトリウム (定着食塩 / 現像フィルム)	x	
ディーゼル		x
トランス油	x	
ナフタレン		x
パラフィンオイル	x	
ビール	x	
フタル酸ジイソニル	x	
フタル酸ジ-オクチル	x	
フタル酸塩	x	
ブタン、液体		x

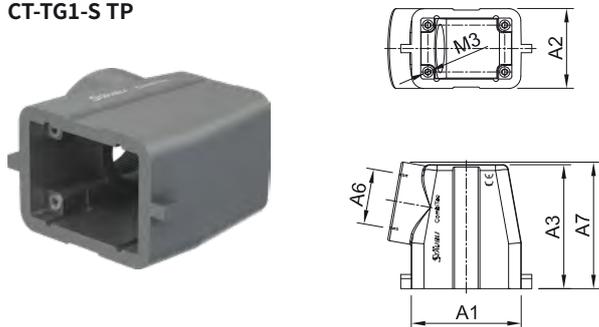
プラスチック製ハウジング - 浸食物質に対する耐性

	耐性	条件付き耐性
ブタンガス		x
フルーツジュース	x	
ヘキサン		x
ヘプタン		x
ハウ砂		x
ホウ酸	x	
ホウ酸、10%水溶液	x	
ホウ酸水	x	
ホワイトスピリット (イソプロパノール、エタノール)		x
ミネラルスピリット (アピオ)		x
メタノール、50%で希釈		x
モーターオイル		x
モスボール		x
ヨウ化カリウム		x
リン酸アンモニウム	x	
リン酸トリクレシル	x	
リン酸ナトリウム	x	
乳酸	x	
二酸化硫黄		x
亜硝酸ナトリウム		x
亜麻仁油	x	
写真現像溶液	x	
切削油		x
塩化アンモニウム	x	
塩化カリウム	x	
塩化カルシウム	x	
塩化カルシウム、10%水溶液	x	
塩化ナトリウム (食塩)	x	
塩素化石灰、希釈	x	
塩素酸カリウム	x	
塩素酸ナトリウム	x	
尿	x	
尿素、希釈したもの	x	
希釈グリコール	x	
希釈グリセロール	x	
希釈フェノール		x
希釈ブドウ糖	x	
植物油	x	
水	x	
水酸化ナトリウム12.5% (アルカリ溶液)		x
水銀	x	
海水	x	

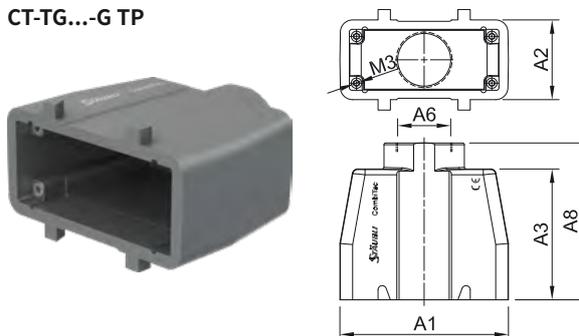
プラスチック製ハウジング - 浸食物質に対する耐性		
	耐性	条件付き耐性
潤滑油	X	
炭酸アンモニウム	X	
炭酸カリウム	X	
炭酸ナトリウム	X	
炭酸水素ナトリウム	X	
獣脂	X	
石油	X	
石膏 (硫酸カルシウムを参照)	X	
石鹼液		X
研削油		X
硝酸アンモニウム	X	
硝酸カリウム		X
硝酸カルシウム	X	
硝酸ナトリウム	X	
硫化ナトリウム	X	
硫化水素		X
硫酸アンモニウム	X	
硫酸カリウム		X
硫酸カルシウム	X	
硫酸ナトリウム	X	
硫酸水素ナトリウム、水溶液	X	
硫酸銅、10%水溶液	X	
硫黄	X	
脂肪酸	X	
過ホウ酸ナトリウム	X	
過硫酸カリウム		X
酒石酸	X	
酢酸アンモニウム	X	
鉍物油	X	
鉍物油	X	
食塩、水溶液	X	

中継用フード

CT-TG1-S TP



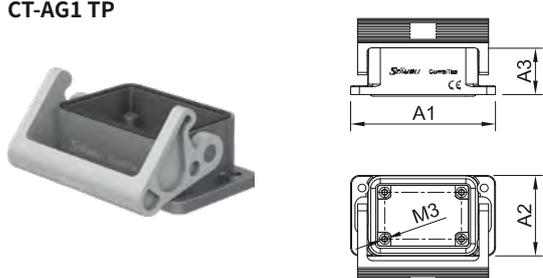
CT-TG...-G TP



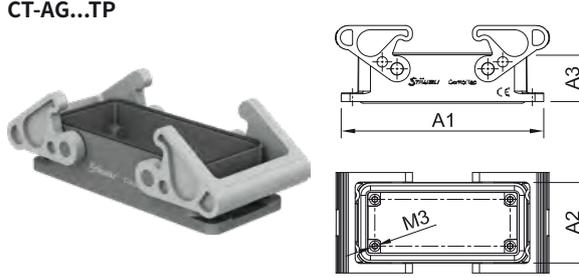
サイズ	オーダーNo.	型式	ケーブルエントリー		サイズ (mm)					
			側面	上部	A1	A2	A3	A6	A7	A8
1 ¹⁾	33.6011	CT-TG1-S TP	×		63	46	71.5	M32	73	86.5
	33.6021	CT-TG1-G TP		×						
2	33.6012	CT-TG2-S TP	×		76	46	71.5	M32	73	86.5
	33.6022	CT-TG2-G TP		×						
3	33.6013	CT-TG3-S TP	×		96.5	46	75.5	M32	79	90.5
	33.6023	CT-TG3-G TP		×						
4	33.6014	CT-TG4-S TP	×		123	46	75.5	M32	79	90.5
	33.6024	CT-TG4-G TP		×						

パネルマウント用ハウジング

CT-AG1 TP



CT-AG...TP

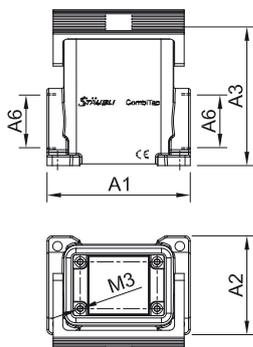


サイズ	オーダーNo.	型式	サイズ (mm)		
			A1	A2	A3
1 ¹⁾	33.6041	CT-AG1 TP	83	46	27
2	33.6042	CT-AG2 TP	96	46	27
3	33.6043	CT-AG3 TP	116	46	27
4	33.6044	CT-AG4 TP	143	46	27

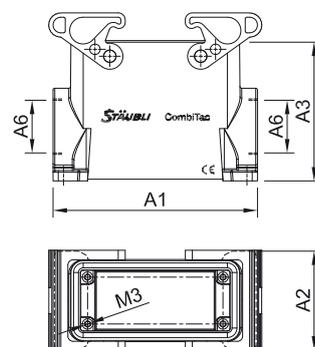
¹⁾ サイズ1:ハウジングにはロック装置が1つしかありません。

ボックス型パネルマウント用ハウジング

CT-SG1 TP



CT-SG...TP



サイズ	オーダーNo.	型式	サイズ (mm)			
			A1	A2	A3	A6
1 ¹⁾	33.6601	CT-SG1 TP	82	57	73	M32
2	33.6602	CT-SG2 TP	94	57	80	M32
3	33.6603	CT-SG3 TP	117	57	80	M32
4	33.6604	CT-SG4 TP	144	57	80	M32

保護カバー

CT-SD-AG1 TP



CT-SD-AG... TP



サイズ	オーダーNo.	型式
1 ¹⁾	33.6031	CT-SD-AG1 TP
2	33.6032	CT-SD-AG2 TP
3	33.6033	CT-SD-AG3 TP
4	33.6034	CT-SD-AG4 TP

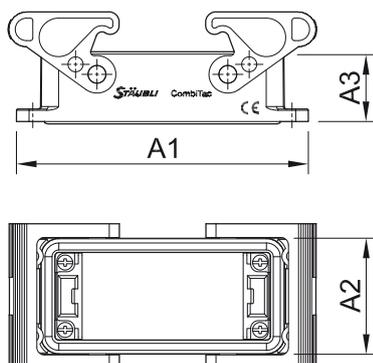
¹⁾ サイズ1:ハウジングにはロック装置が1つしかありません。

プラスチック製 パーキングステーション

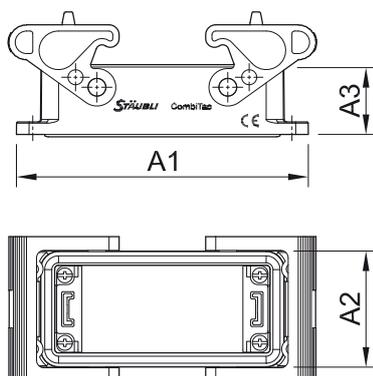
プラグ用ガイド付パーキングステーションは、ソケット側中継用フードに対応。(写真左)

ソケット用ガイド付パーキングステーションは、ピン側中継用フードに対応。(写真右)

CT-AG...TP PS/S



CT-AG...TP PS/B



サイズ	オーダーNo.	型式	ガイド		サイズ (mm)		
			ピン	ソケット	A1	A2	A3
1	33.0340	CT-AG1TP PS/S	×		83	46	27
	33.0341	CT-AG1TP PS/B		×			
2	33.0342	CT-AG2TP PS/S	×		96	46	27
	33.0343	CT-AG2TP PS/B		×			
3	33.0344	CT-AG3TP PS/S	×		116	46	27
	33.0345	CT-AG3TP PS/B		×			
4	33.0346	CT-AG4TP PS/S	×		143	46	27
	33.0347	CT-AG4TP PS/B		×			



伝導性ハウジングの保護接地

伝導性ハウジングの保護接地

IEC 61140:2016¹⁾に従い、利用者を電気ショックから保護するため、伝導性DINハウジングに適切な接地による保護をすることができます。

CombiTac伝導性ハウジングは、ガイドまたはCombiTac用PEモジュールを介して、内部接地が可能です。

ガイドを介した保護接地

通電導体用 0.14 mm² – 6 mm²

(AWG 26 – 10)

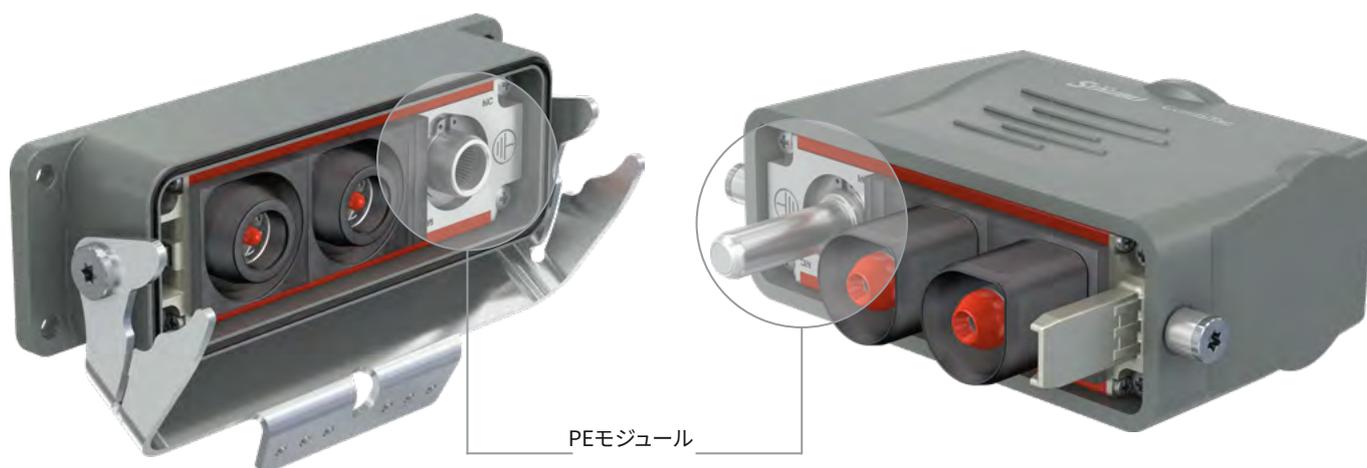


板ばね状コンタクトとフラットプラグが付いたガイド

PEモジュールを介した保護接地

通電導体用 10 mm² – 95 mm²

(AWG 8 – 3/0)



PEモジュール

¹⁾ 電圧用 > 60 V DC または > 30 V AC、メタル (伝導性)ハウジングは保護接地を必ず行ってください。

ガイドを介した内部保護設置

断面積0.14 mm² – 6 mm² (AWG 26 – 10)の通電導体を含む伝導性DINハウジングは、CombiTacのガイドを介して保護接地することができます。

接続タイプ:

- フラットコネクタ接続 6.3 mm x 0.8 mm



ガイド

オーダーNo.	型式	名称	フレームあたりの数		
			ソケット	ピン	
33.4056	CT-BEG-B	DINハウジング・ソケット用 標準ガイド	2		
33.4057	CT-BEG-S	DINハウジング・ピン用 標準ガイド		2	

PEモジュール

PEモジュール

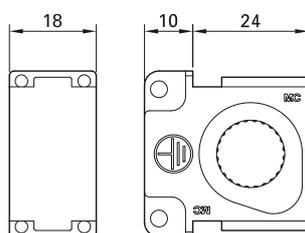
CombiTac PEモジュールは、CombiTac導電性ハウジングサイズ2-6の内部保護接地に使用されます。

PEモジュールキャリアは、ガイドの1つの代わりとなり、ハウジングに直接接続されます。

- PEモジュール用コンタクトのサイズは、CombiTac構成に使用される最も大きい通電導体の断面積により決まります（一覽表122ページ参照）。

- 伝導性ハウジングの適切な接地確認にはアルミニウム製レールが必要です。
- マルチラム装着

CT-GND10 AG



オーダーNo.	型式	説明
33.4165	CT-GND10 AG	PEモジュールキャリア

テクニカルデータ	
極数	1
コンタクト径	10 mm
コンタクトキャリア材質	真鍮
限界温度(IEC 61984:2008), 上限 下限	+90 °C -40 °C



必要な工具

必要な工具についてはMA213-09をご参照ください。



取扱説明書 MA213-09

www.staubli.com/electrical

PEモジュール用コンタクト

保護接地の目的でのみ、CT-GND10キャリアと組み合わせて使用します。
マルチラム装着。

接続タイプ:

- 圧着接続 (C)
- 固定リングを用いてキャリアにコンタクトを固定

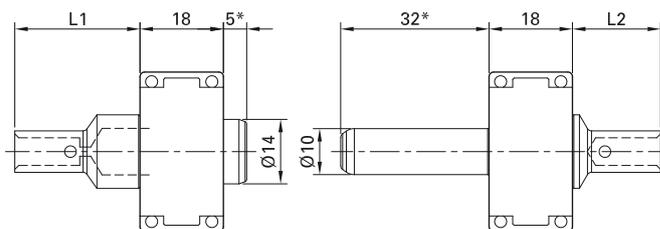
CT-BP10/.../PE-GND AG

CT-SP10/.../PE-GND AG



ソケット側面

ピン側面



オーダーNo.	型式	ソケット	ピン	表面	導体断面積		短絡電流		接続タイプ
					mm ²	AWG	1s kA	3s kA	
33.0215 33.0715	CT-BP10/10/PE-GND AG CT-SP10/10/PE-GND AG	×	×		10	8	1.5	0.8	C
33.0214 33.0714	CT-BP10/16/PE-GND AG CT-SP10/16/PE-GND AG	×	×		16	6	2.3	1.3	C
33.0216 33.0716	CT-BP10/25/PE-GND AG CT-SP10/25/PE-GND AG	×	×		25		2.3	1.5	C
33.0217 33.0717	CT-BP10/AWG4/PE-GND AG CT-SP10/AWG4/PE-GND AG	×	×			4	2.3	1.5	C
33.0213 33.0713	CT-BP10/35/PE-GND AG CT-SP10/35/PE-GND AG	×	×		35	2	2.3	1.5	C
33.0212 33.0712	CT-BP10/50/PE-GND AG CT-SP10/50/PE-GND AG	×	×		50	1/0	2.3	1.5	C

テクニカルデータ

公称径-Øソケット/ピン	10 mm
平均スライディング力	11 N
接触抵抗	<60 µΩ
着脱回数	10,000
耐振動性	4.2 g/5 Hz – 250 Hz (IEC 61373:2010) 10 g/10 Hz – 500 Hz (IEC 60068-2-6)
耐衝撃性	30 g/18 ms (IEC 61373:2010)

* サイズは全ての接続タイプで同じです。



取扱説明書 MA213-09

www.staubli.com/electrical

PEモジュール一覧表

IEC 61984:2008により、アース導体断面積のサイズは、通電導体断面積によって決まります。CombiTac構成では、最も大きい通電導体のサイズがアース用導体のサイズを決定します

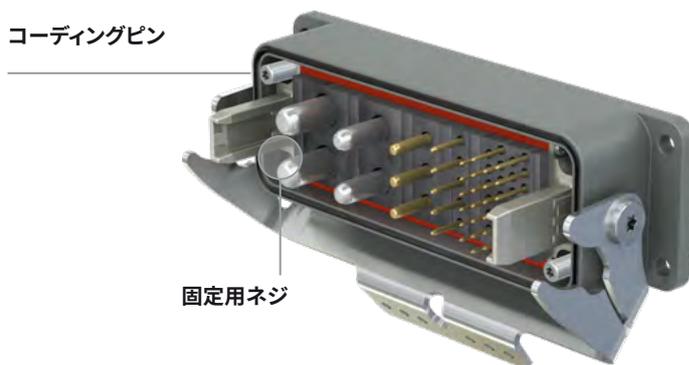
例えば、95 mm²の通電導体断面積にØ 12 mmのCombiTacが使用される場合、50 mm²のアース導体が必要となります(すなわち、CT-SP10/50/...とCT-BP10/50/...が必要となります)。

以下の表は、PEコンタクトとハウジングサイズを示します。

		mm ² AWG							
最大通電導体断面積		10 8	16 6	25 4	35 2	50 -	- 1/0	70 2/0	95 3/0
IEC 61984:2008に準拠した必要アース用導体断面積		10 8	16 6	16 6	16 6	25 -	- 4	35 2	50 1/0
適切なPEモジュールのピン/ソケット	CT-SP10/10/PE-GND AG	×							
	CT-BP10/10/PE-GND AG	×							
	CT-SP10/16/PE-GND AG		×	×	×				
	CT-BP10/16/PE-GND AG		×	×	×				
	CT-SP10/25/PE-GND AG					×			
	CT-BP10/25/PE-GND AG					×			
	CT-SP10/AWG4/PE-GND AG						×		
	CT-BP10/AWG4/PE-GND AG						×		
	CT-SP10/35/PE-GND AG							×	
	CT-BP10/35/PE-GND AG							×	
	CT-SP10/50/PE-GND AG								×
	CT-BP10/50/PE-GND AG								×
適切なハウジングサイズ	2	×	×	×	×				
	3	×	×	×	×	×	×	×	×
	4	×	×	×	×	×	×	×	×
	5	×	×	×	×	×	×	×	×
	6	×	×	×	×	×	×	×	×

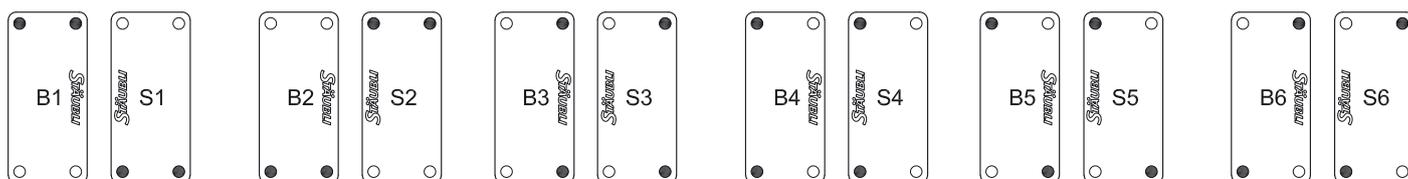
コード化 コード化

ハウジング内のコンピタックは、固定用ネジの取付け箇所にコーディングピンを取付ける事でコード化できます。
合計6種類のコード化が可能。



オーダーNo.	型式
33.2887	CT-CN-GF-TORX

コードの種類



S = ピン側

B = ソケット側

● = コーディングピン CT-CN-GF-TORX
標準納入

注記:

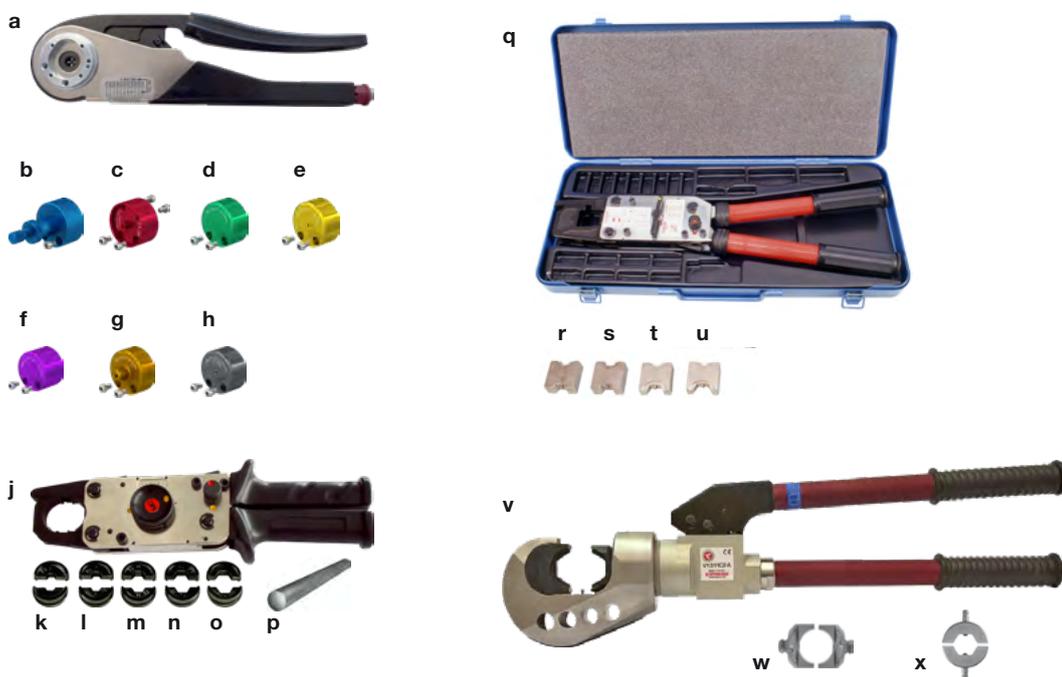
コーディングのご指定がない場合はB2/S2が標準コードとなります。

コンタクト配列が左右対称の場合は、以下のコードにより極性を入れ替える事が可能: S5/B5, S6/B6, S1/B2, S2/B1, S3/B4, S4/B3,

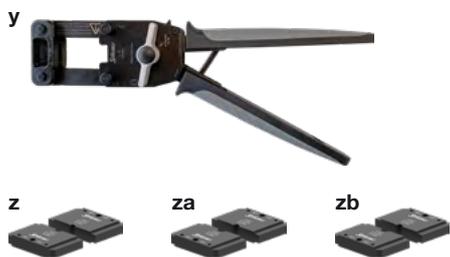
S5/B6, S6/B5。スペーサー(78ページ参照)を使用する事でもコード化は可能。モジュール型式CT-12及びCT-0.6を含む場合はコード化の必要はありません。(左右非対称構成)

圧着工具

電気コンタクト用圧着工具



Pos.	オーダー No.	型式	導体断面積 mm ²	詳細	MA
a	33.3800	CT-M-CZ		圧着工具	MA079 MA213-11
b	18.3801	MES-CZ	0.14 - 4	可変型ロケーター (Ø 0.6 mm コンタクトを除く)	MA079
c	18.3809	MES-CZ-CT0,6	0.14 - 0.25	ロケーター	
d	18.3804	MES-CZ-CT1	0.25 - 0.75	ロケーター	
e	18.3805	MES-CZ-CT1,5	0.5 - 1.5	ロケーター	
f	18.3810	MES-CZ-CT1,5-HV	0.5 - 1.5	ロケーター	
g	18.3806	MES-CZ-CT3	2.5 - 4	ロケーター	
h	18.3808	MES-CZ-CT0,6-COAX-RG		同軸ユニット6 GHz用ロケーター	MA079 MA213-11
j	18.3700	M-PZ13		圧着工具	MA224
k	18.3701	MES-PZ-TB5/6	6	インサート	
l	18.3702	MES-PZ-TB8/10	10	インサート	
m	18.3703	MES-PZ-TB9/16	16	インサート	
n	18.3704	MES-PZ-TB11/25	25	インサート	
o	18.3707	MPS-PZ13		テスト用インサート	
p	18.3708	MALU-PZ13		テスト用丸棒	
q	18.3710	M-PZ-T2600		ケース付き圧着工具	MA213-01 MA226
r	18.3712	TB9-13	16 + 35	インサート	
s	18.3713	TB11-14,5	50	インサート	
t	18.3711	TB8-17	10 + 70	インサート	
u	18.3714	TB7-20	95	インサート	
v	70740141	V1311C2-A	120	圧着工具 (ご要望に応じて)	MA427
w	11006845	V1330		インサートホルダー	
x		B22		圧着ダイス	



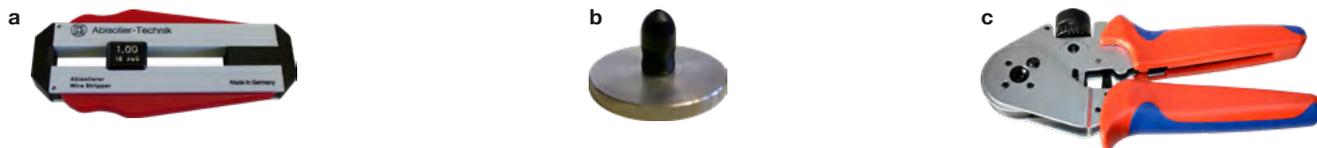
Pos.	オーダーNo.	型式	導体断面積 mm ²	詳細	MA
y	33.3930	CT-CP		圧着工具	MA420 MA213-05
z	33.3931	CT-I-CP-4	2.5 - 4	ダイス	
za	33.3932	CT-I-CP-6	6	ダイス	
zb	33.3933	CT-I-CP-10	10	ダイス	

同軸コンタクト用圧着工具



Pos.	オーダーNo.	型式	説明	MA
a	33.3011	CT-AIWZ/COAX	同軸ユニット1.5 GHz用ワイヤーストリッパー	MA213-02
b	33.3010	CT-CZ/COAX	同軸ユニット1.5 GHz用のシールド及び内部導体用圧着工具	MA213-02

プラスチック製 光ファイバー用圧着工具



Pos.	オーダーNo.	型式	説明	MA
a	33.3021	CT-AIWZ/POF	ワイヤーストリッパー	MA213-03
b	33.3023	CT-PS/POF	研磨ディスク	MA213-03
c	33.3020	CT-CZ/POF	圧着工具	MA065, MA213-03

組立工具

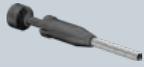
挿入工具 ソケット／ピン

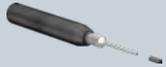
挿入工具	オーダーNo.	型式	公称径φ ソケット／ピン用	コンタクト用
	33.3003	CT-E-WZ0,6	0.6 mm	
	33.3001	CT-E-WZ1-9,5	1 mm	熱電対コンタクト
	18.3003	ME-WZ1,5/2	1.5 mm	
	18.3010	ME-WZ3	3 mm	
	18.3013	ME-WZ5	6 mm	CT-POF/SL 同軸コンタクト
	18.3016	ME-WZ6	8 mm	
	18.3015	MSA-WZ5 ¹⁾	6 mm	
	18.3018	MSA-WZ6 ¹⁾	8 mm	
	18.3014	MBA-WZ5 ²⁾	6/8 mm	

¹⁾ オネジ付きネジ接続用コンタクト

²⁾ メネジ付きネジ接続用コンタクト

引抜き工具 ソケット／ピン

引抜き工具 (ソケット用)	オーダーNo.	型式	公称径φ ソケット／ピン用	コンタクト用
	33.3002	CT-A-WZ0,6	0.6 mm	
	18.3001	MBA-WZ1/1,2	1 mm	
	18.3004	MBA-WZ1,5	1.5 mm	熱電対コンタクト
	33.3027	CT-AWZ-B3/4	3/4 mm	
	18.3017	MBA-WZ6	6/8 mm	
	18.3015	MSA-WZ5		同軸コンタクト
	33.3022	CT-AWZ/POF ¹⁾		POFコンタクト
	33.3048	CT-NET-AWZ		CT-NETコンタクト
	33.3006	CT-AWZ-2,5HV		

引抜き工具 (ピン用)	オーダーNo.	型式	公称径φ ソケット／ピン用	コンタクト用
	33.3002	CT-A-WZ0,6	0.6 mm	
	18.3002	MSA-WZ1/1,2	1 mm	
	18.3005	MSA-WZ1,5	1.5 mm	熱電対コンタクト
	33.3028	CT-AWZ-S3/4	3/4 mm	
	18.3018	MSA-WZ6	6 mm	CT-POF/SL
	18.3022	MSA-WZ8	8 mm	同軸-コンタクト
	33.3006	CT-AWZ-2,5HV		

¹⁾ ピン及びソケット用引抜き工具

トルクレンチ¹⁾

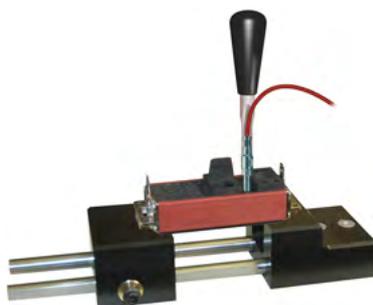
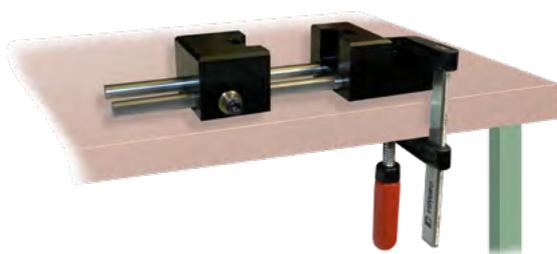


説明	使用適用	キーサイズ		締付けトルク	
		Ø 8 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm (M6)	Ø 6 mm (M5)
六角ネジ用トルクレンチ	φ8、φ6 mmコンタクトのケーブルラグ端子に適用	5 mm	4 mm	3 N m ²⁾ 8.5 N m ³⁾	2 N m ²⁾ 5 N m ³⁾
プラスネジ用インサート	サポートレール用プラスネジ			0.5 N m	



説明	使用適用	キーサイズ		締付けトルク	
		Ø 8 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm (M6)	Ø 6 mm (M5)
トルクレンチ	ケーブルラグ端子に適用	10 mm	8 mm	3 N m ²⁾ 8.5 N m ³⁾	2 N m ²⁾ 5 N m ³⁾
両口スパナ ¹⁾	ケーブルラグ端子に適用	8 mm	7 mm		

特殊工具



説明	使用適用
特殊工具 CT-K-WZ 33.3040	コンタクトキャリアにコンタクトを簡単に挿入する為の工具。18 - 120 mmサイズのコンビタックユニットを調整し固定可能。固定金具又はネジを使用し作業台に固定可能。
インサート CT-K-WZ-AFL 33.3042	コンタクトキャリアCT-E8-2-IP2X (33.4139)へのソケット挿入には特殊工具のCT-K-WZと共に使用。

¹⁾ 汎用部品選択可。

²⁾ オネジ及びメネジの挿入及び引き抜き工具

³⁾ 金属製ネジのみ。

付録

ディレーティング表

ケーブル使用の際のディレーティング

ケーブル用のディレーティング表はドイツ規格 IEC 60364-5-52:2009 と IEC 60512-5-2:2002 に基づいています。各表では周囲温度の変化に対応した定格電流の値を示しています。コンピタックが、機械類に使用される場合は、IEC 60364-5-52:2009の代わりにIEC 60204-1が適用されます。

機械・装置内でコンピタック使用の際のディレーティング

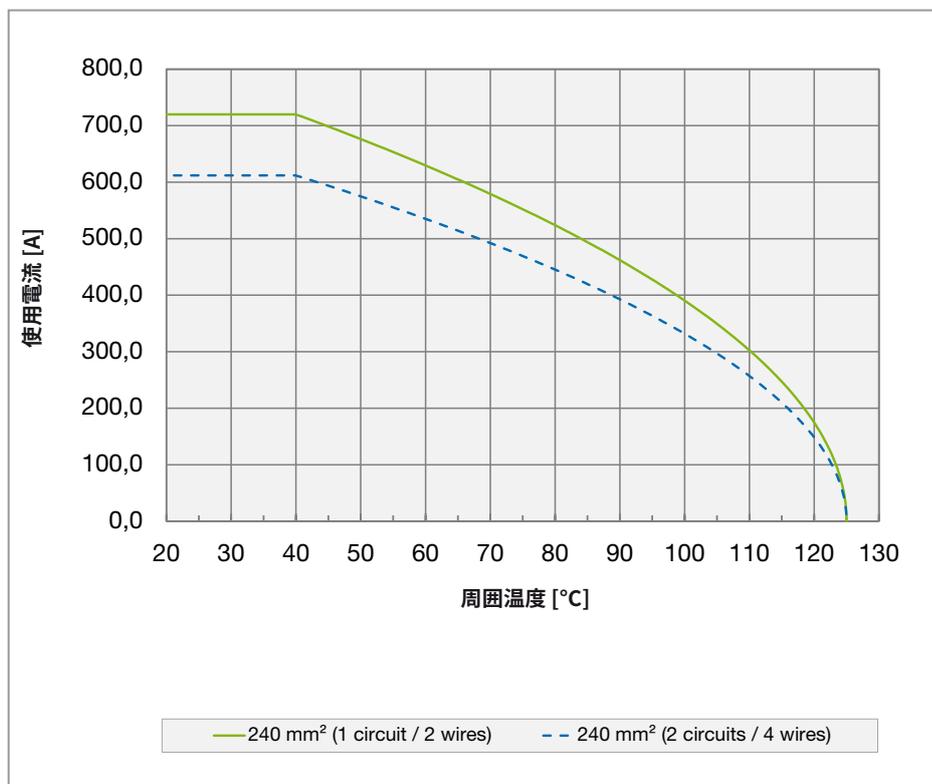
この場合、IEC 60204-1「機械類の安全性」が適用されます。ここでは、機械類に使用される時に、連続通電のもと周囲温度40°CでPVC絶縁銅導体及びケーブルの許容電流容量を規定しています。密集布設する場合は、さらに低減率が適用されます。

注記:

対応するディレーティング表の電流値は、ケーブルのみに当てはまるものです。コネクタを含めた全ディレーティング電流は、これらの値と異なる場合があります。タイプの異なるモジュールや断面積の異なるケーブルを組合わせた場合、さらに低減することが考えられます。ディレーティング係数の0.9は、すでに図中に反映されています。

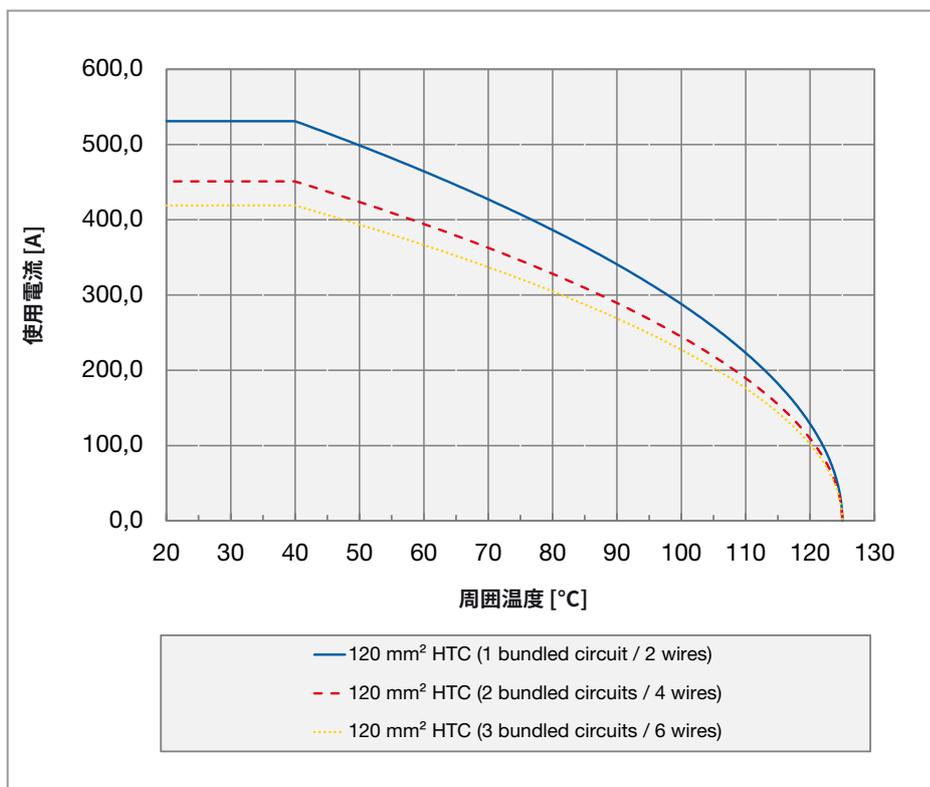
フォークコネクタユニット:

1つおよび2つに束ねた回路(それぞれ2本および4本のワイヤ)のディレーティングカーブは、240平方ミリメートルの断面積を持つワイヤを使用しています。使用するワイヤの最大許容導体表面温度は125°Cです。これらのカーブは、IEC 60364-5-52:2009 表B.52.17に基づいて計算されました。



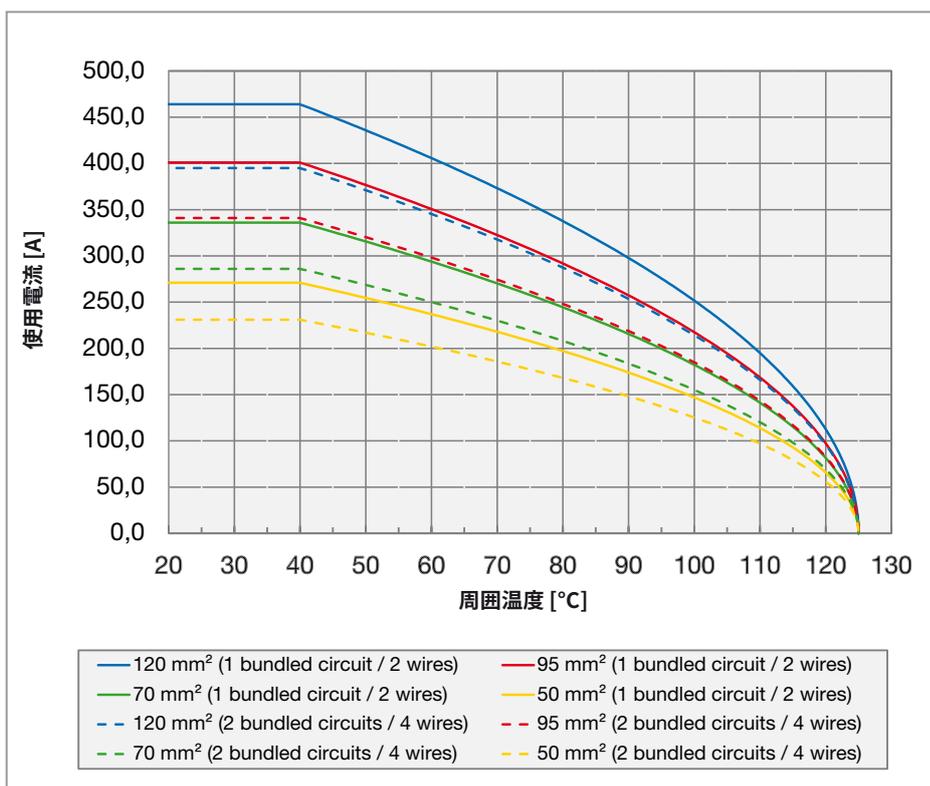
Ø 12 mm電源ユニット (HTCワイヤ使用):

ディレーティングカーブは、1つ、2つ、3つに束ねた回路(それぞれ2本、4本、6本のワイヤ)を使用し、120平方ミリメートルの断面積を持つワイヤおよび高い熱伝導性絶縁体(HTC)を用いています。使用するワイヤーの最大許容導体表面温度は125°Cです。これらのカーブは、IEC 60364-5-52:2009 表B.52.17に基づいて計算されました。



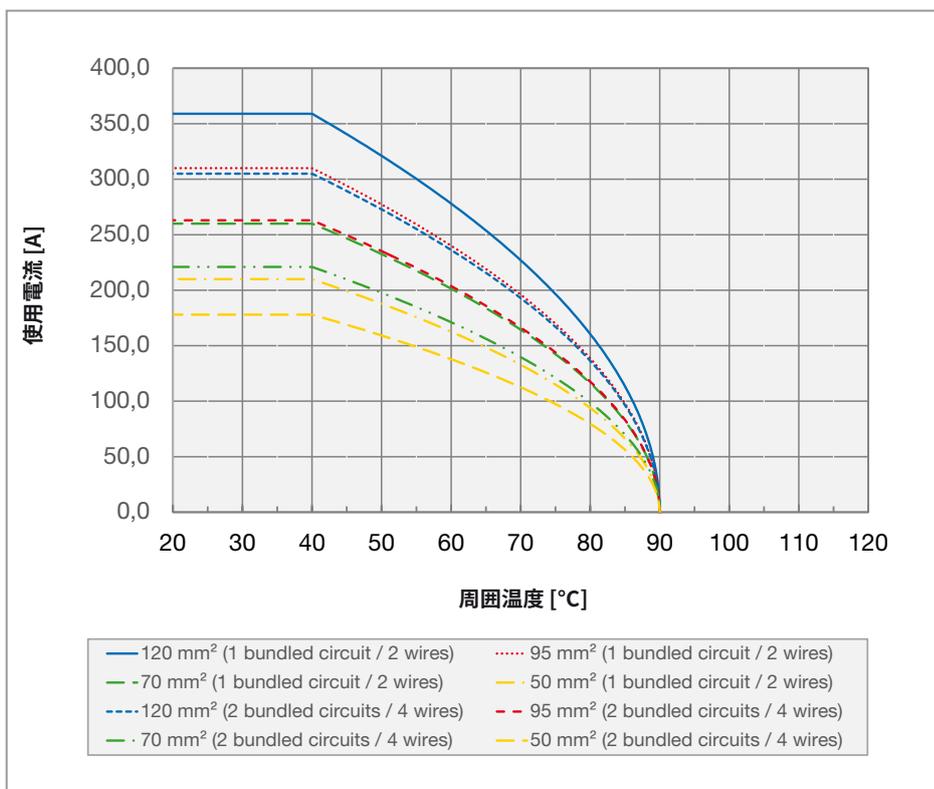
Ø 12 mm電源ユニット (125°C):

ディレーティングカーブは、1つおよび2つに束ねた回路(それぞれ2本および4本のワイヤ)、それぞれの断面積が50 mm²、70 mm²、95 mm²、120 mm²のものについて示しています。使用するワイヤーの最大許容導体表面温度は125°Cです。これらのカーブは、IEC 60364-5-52:2009 表B.52.17に基づいて計算されました。



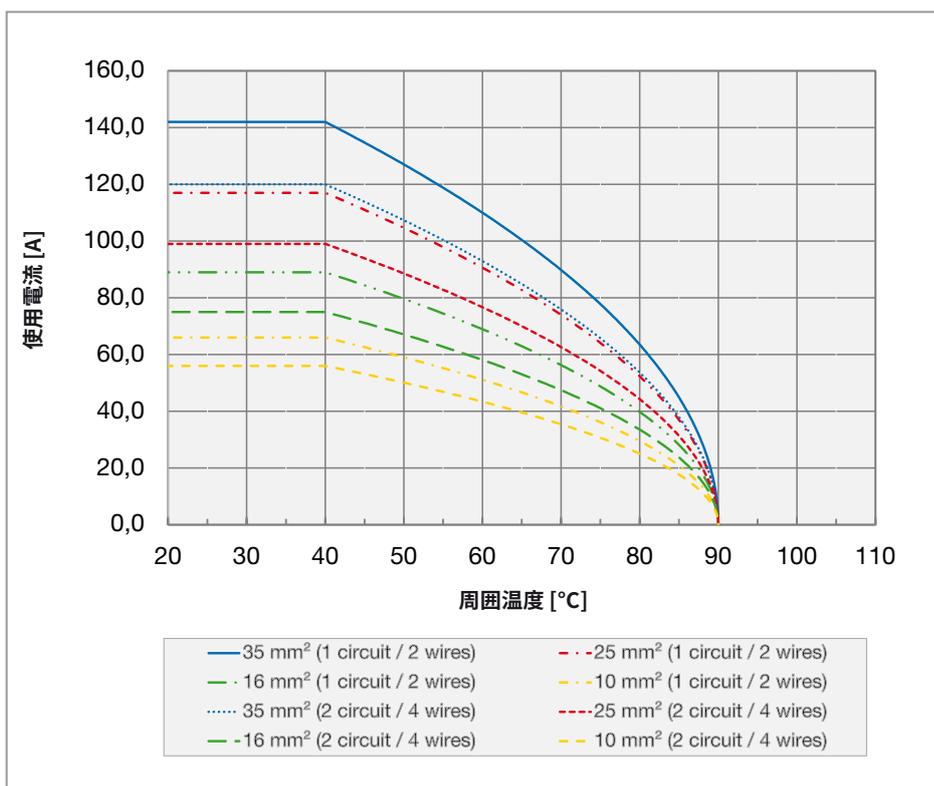
Ø 12 mm電源ユニット (90°C):

ディレーティングカーブは、1つおよび2つに束ねた回路（それぞれ2本および4本のワイヤ）、それぞれの断面積が50 mm²、70 mm²、95 mm²、120 mm²のものについて示しています。使用するワイヤーの最大許容導体表面温度は90°Cです。これらのカーブは、IEC 60364-5-52:2009 表B.52.17に基づいて計算されました。



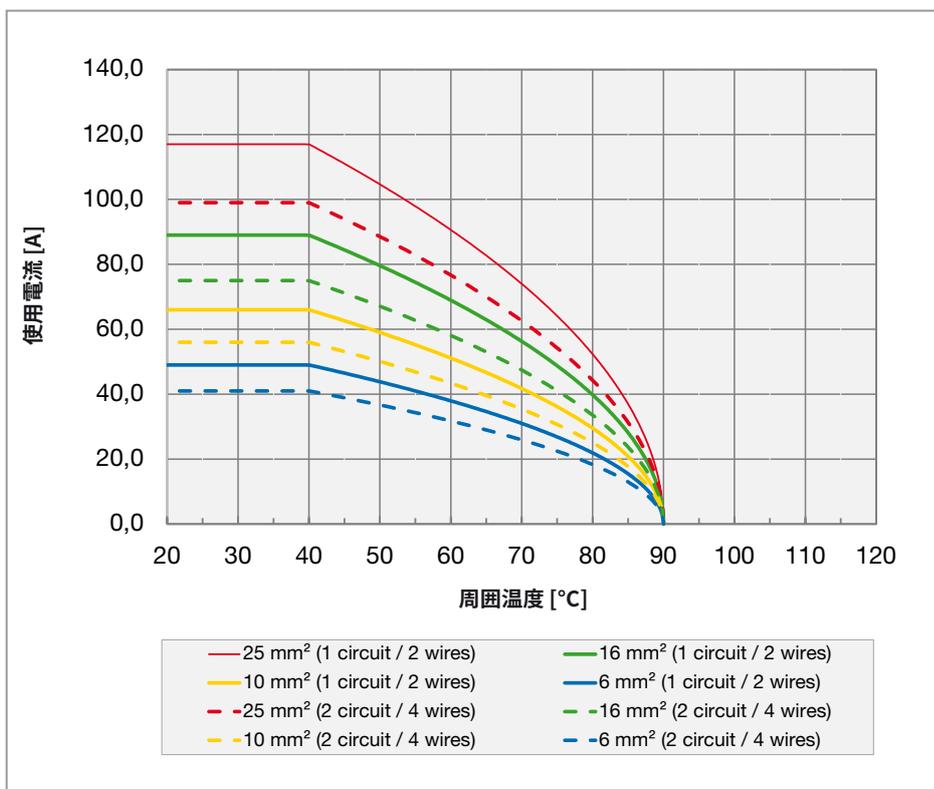
Ø 8 mm電源ユニット:

ディレーティングカーブは、1つおよび2つに束ねた回路（それぞれ2本および4本のワイヤ）、それぞれの断面積が10 mm²、16 mm²、25 mm²、35 mm²のものについて示しています。使用するワイヤーの最大許容導体表面温度は90°Cです。これらのカーブは、IEC 60364-5-52:2009 表B.52.17に基づいて計算されました。



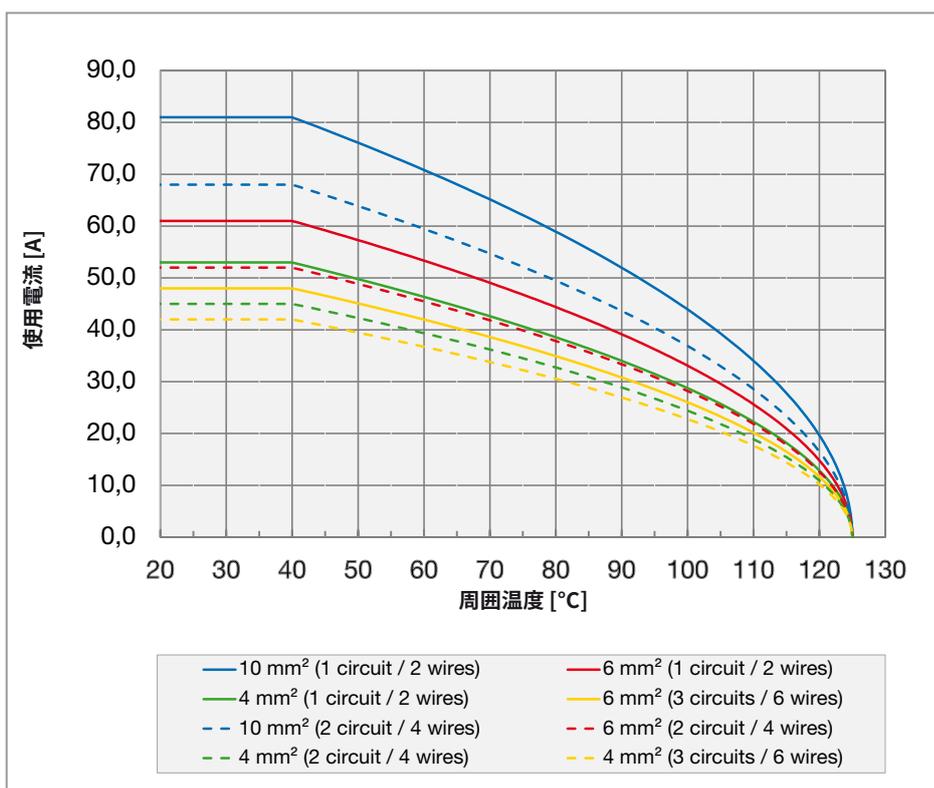
Ø 6 mm 電源ユニット:

ディレーティングカーブは、1つおよび2つに束ねた回路(それぞれ2本および4本のワイヤ)、それぞれの断面積が6 mm²、10 mm²、16 mm²、25 mm²のものについて示しています。使用するワイヤーの最大許容導体表面温度は90°Cです。これらのカーブは、IEC 60364-5-52:2009 表B.52.17に基づいて計算されました。



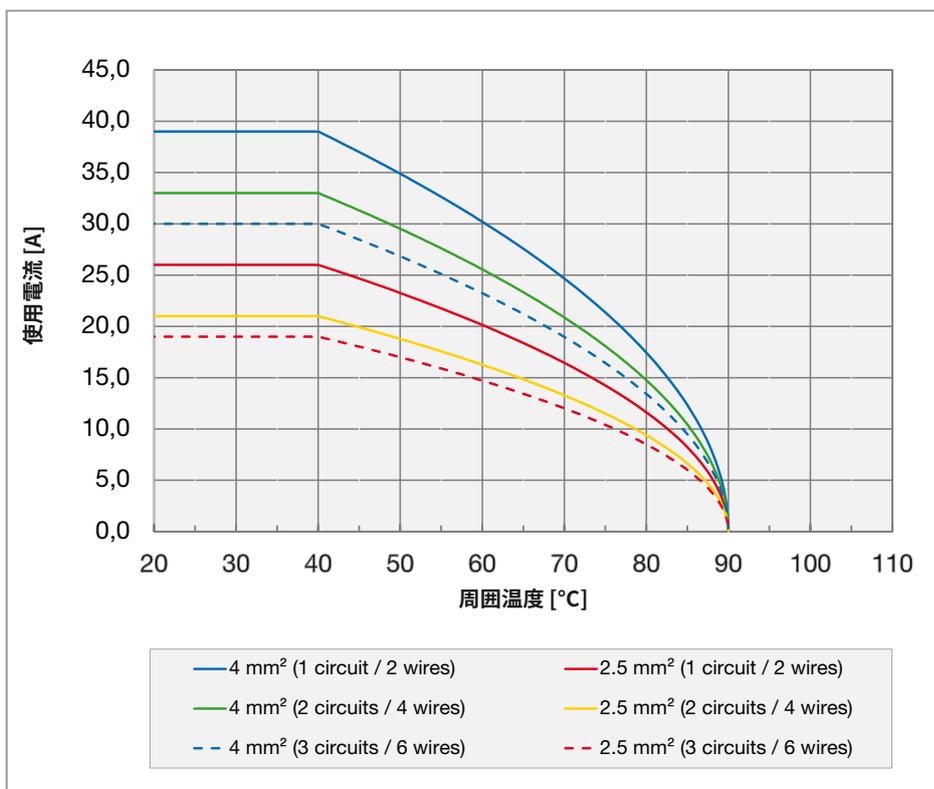
Ø 4 mm 高電圧ユニット:

ディレーティングカーブは、1つおよび2つに束ねた回路(それぞれ2本および4本のワイヤ)、それぞれの断面積が4 mm²、6 mm²、10 mm²のものについて示しています。使用するワイヤーの最大許容導体表面温度は125°Cです。これらのカーブは、IEC 60364-5-52:2009 表B.52.17に基づいて計算されました。



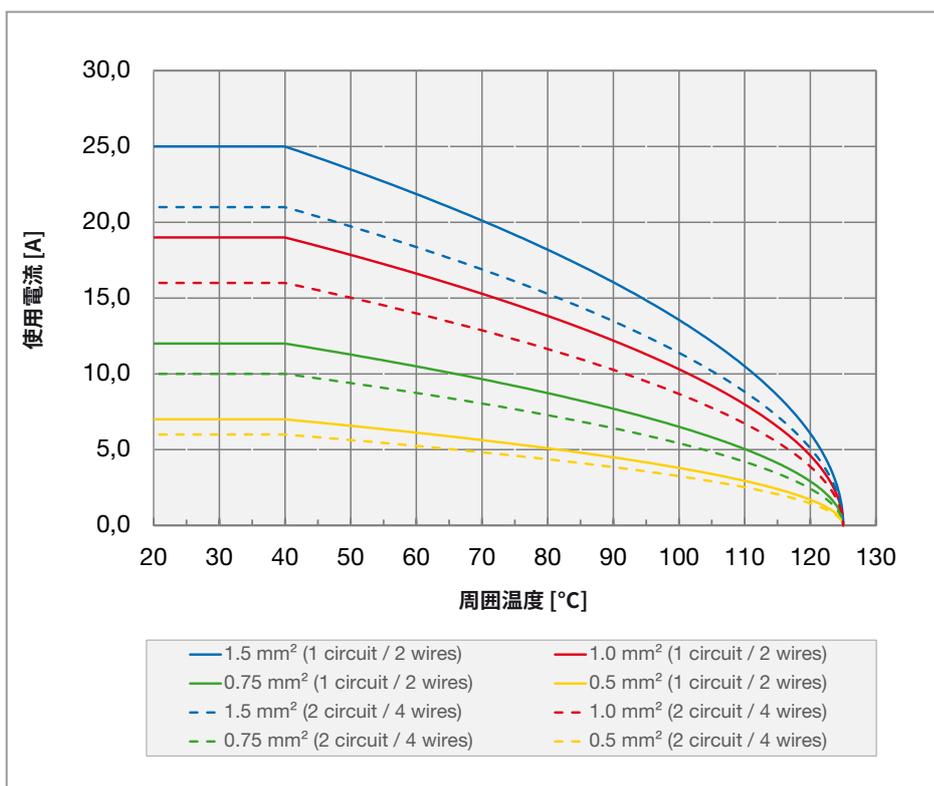
Ø 3 mm 電力ユニット:

デレーティングカーブは、1つ、2つおよび3つに束ねた回路(それぞれ2本、4本および6本のワイヤ)、それぞれの断面積が2.5 mm²および4 mm²のものについて示しています。使用するワイヤーの最大許容導体表面温度は90°Cです。これらのカーブは、IEC 60364-5-52:2009 表B.52.17に基づいて計算されました。



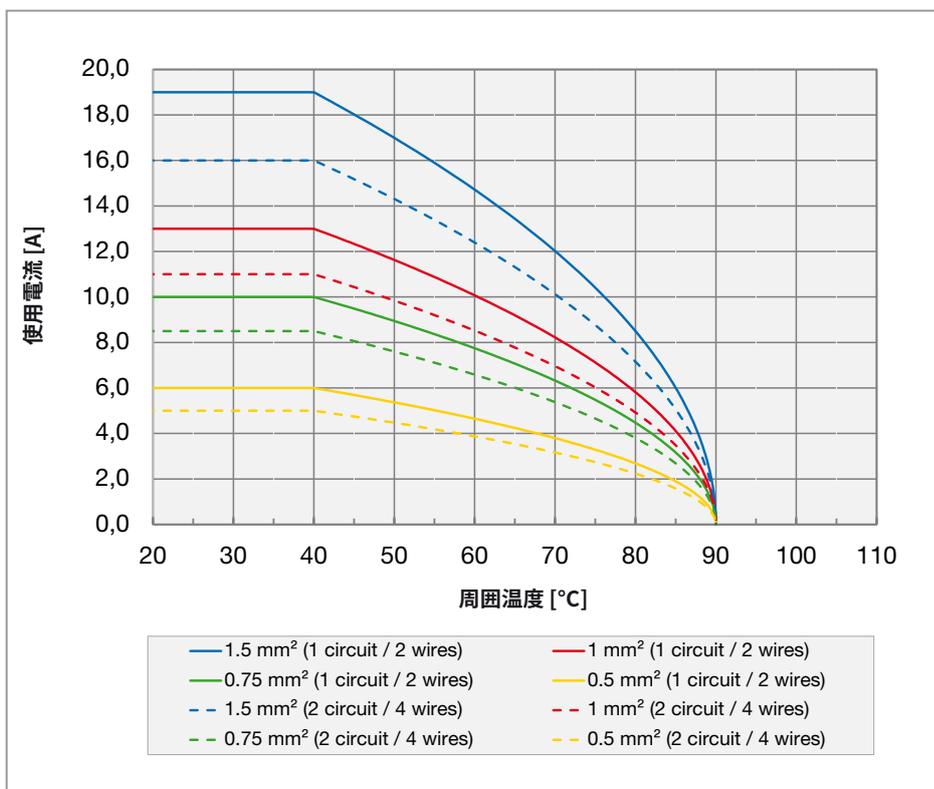
Ø 1.5 mm 高電圧ユニット:

デレーティングカーブは、1つおよび2つに束ねた回路で、それぞれの断面積が0.5 mm²、0.75 mm²、1 mm²、1.5 mm²のものについて示しています。使用するワイヤーの最大許容導体表面温度は125°Cです。これらのカーブは、IEC 60364-5-52:2009 表B.52.17に基づいて計算されました。



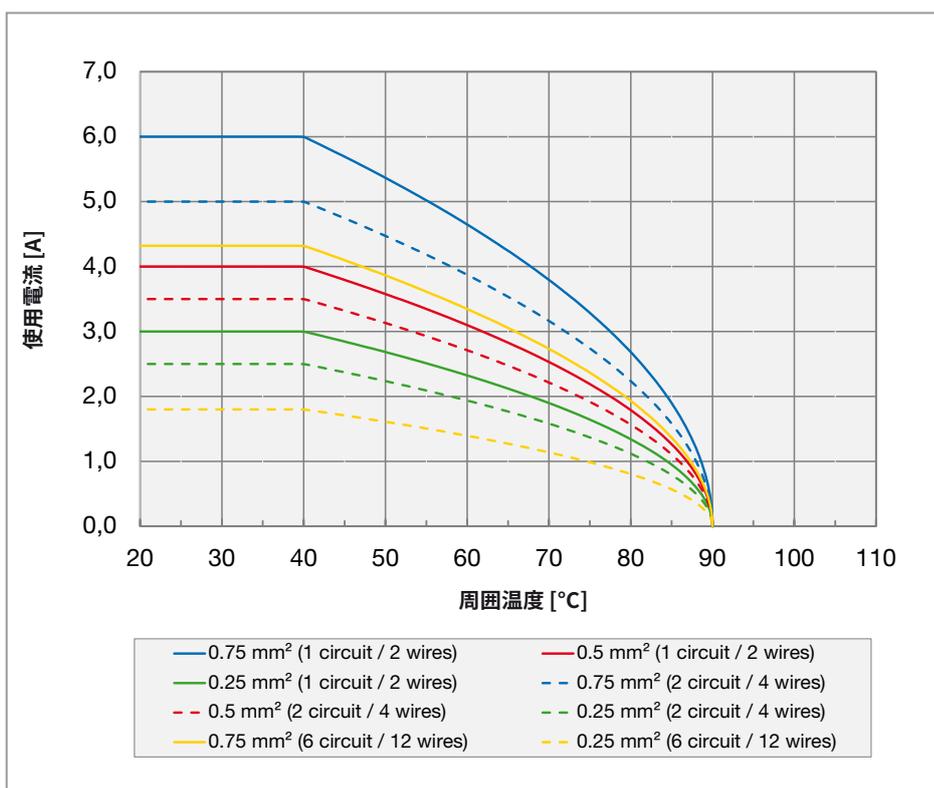
Ø 1.5 mm 信号ユニット:

デレーティングカーブは、1つおよび2つに束ねた回路(それぞれ2本および4本のワイヤ)、それぞれの断面積が1.5 mm²、1 mm²、0.75 mm²、0.5 mm²のものについて示しています。使用するワイヤーの最大許容導体表面温度は90°Cです。これらのカーブは、IEC 60364-5-52:2009 表B.52.17に基づいて計算されました。



Ø 1 mm 信号ユニット:

デレーティングカーブは、1つ、2つ、および6つに束ねた回路(それぞれ2本、4本、および12本のワイヤ)、それぞれの断面積が0.75 mm²、0.5 mm²、0.25 mm²のものについて示しています。使用するワイヤーの最大許容導体表面温度は90°Cです。これらのカーブは、IEC 60364-5-52:2009 表B.52.17に基づいて計算されました。



技術情報

スライディング力

コンピタックコネクタの平均スライディング力は、シングルコンタクトのすべての平均スライディング力の合計です。記載されている値は目安であり、着脱回数を重ねることで30%程度減少することがあります。

DINハウジングのロック回数

潤滑剤なしで最大500回のロックサイクル。最大5,000回のロックサイクルのためには、潤滑剤を使用する必要があります。潤滑剤についての注意事項、組立説明書 MA213 を参照してください。

嵌合速度

CombiTacは自動プロセスによる600mm/分の嵌合速度でテストされています。挿入力は引抜力の1.5倍です。

定格電流 (IEC 61984:2008)

定格電流は、コネクタが周辺温度40°Cで途切れることなく流せる電流値としてストープリが指定したものです。コンタクトの上限温度を超えることなく、可能な限り最も大きな導体に接続されているすべてのコンタクトに同時に流れます。

束線 (IEC 60364-5-52:2009)

CombiTacと束線を併用する場合は、ワイヤに減速係数を適用する必要があります。129 ペ - 134 ページのディレーティング表にて、コンピタックの使用に適した異なる断面積の束銅線の様々な例を示しています。特定数の束線またはワイヤタイプには、IEC 60364-5-52:2009の表B52.17に準拠した変換係数を使用する必要があります。

定格電圧 (IEC 60664-1:2020)

定格電圧は、コネクタの動作および性能特性に関連する電圧値としてストープリが指定したものです。

注: コネクタは複数の定格電圧値を持つ場合があります。

下記の定格電圧は、下記のインパルス耐電圧と正常な相関があります。これは、過電圧のカテゴリを満たすことが条件となります。

過電圧カテゴリー

低電圧の主電源から直接通電される機器には、過電圧カテゴリーの概念が使われていません。

CAT I: 過電圧カテゴリーに相当するインパルス耐電圧を有する機器は、主電源に直接接続してはなりません。

一時的な過電圧が起こる可能性を十分に制限され、そのピーク値が関連する定格インパルス電圧を超えないようにするための措置を講じること。

一時的な過電圧を考慮した回路設計がなされていなければ過電圧カテゴリーの機器を主電源に直接接続することはできません。

このような機器の例としては、電子回路とそれに対応する保護レベルは以下の通りです。

CAT II: 過電圧カテゴリー II の機器は、建物施設から供給されるエネルギーを消費する機器です。そのような機器の例としては、家電製品、携帯工具、およびその他の家庭用および類似の負荷が挙げられます。

CAT III: 過電圧カテゴリー III の機器とは、建物施設に設置されている機器で、信頼性や可用性が特別な要件となる場合の機器をいいます。このような機器の例としては、建物施設内に設けられたスイッチや、建物施設に恒久的に接続された産業用機器が挙げられます。

IEC 60664-1:2020			IEC 61984:2008	
定格電圧	衝動の抵抗電圧		試験電圧:r.m.s耐電圧1分、50/60Hz	
	過電圧カテゴリー II	過電圧カテゴリー III	過電圧カテゴリー II	過電圧カテゴリー III
< 51 V	500 V	800 V	370 V	500 V
51 V - 100 V	800 V	1500 V	500 V	840 V
101 V - 150 V	1500 V	2500 V	840 V	1390 V
151 V - 300 V	2500 V	4000 V	1390 V	2210 V
301 V - 600 V	4000 V	6000 V	2210 V	3310 V
601 V - 1000 V	6000 V	8000 V	3310 V	4260 V

保護導体 PE (IEC 61140:2016)

保護導体は電気ショックからの保護等、安全のために使用され、PEという文字や緑/黄色の色、等電位化クランプの記号で判別できます。コンビタックはフレームにアース接続、また様々なPEコンタクトもあります。これらを設置場所の保護-電位-ボンディングシステムに接続します。

汚染度1 (IEC 60664-1:2020)

汚染がない環境。乾燥した非伝導性の汚染物だけが存在している環境。なお、汚染物は絶縁性能にどのような影響も及ぼさない。

汚染度2 (IEC 60664-1:2020)

通常発生するのは非伝導性の汚染のみです。しかし、結露による一時的な導電性が発生する場合があります。

汚染度3 (IEC 60664-1:2020)

導電性の汚染または想定される結露により導電性となる乾燥した非導電性の汚染が発生する場合があります。

コネクタ抵抗

コネクタの抵抗は、ピンとソケットのリード端子間の電圧降下によって決定されます。記載されている値は、定格電流時の平均値です。

着脱回数

モジュールごとの最大着脱回数は製品カタログに記載されています。コンタクトは潤滑剤が塗布された状態で納入されます。再潤滑が可能な場合は、組立て説明書(MA)に従って行ってください。コンビタックの着脱回数試験は実験室条件下で行われます。

安全に関する注意事項

感電防止

コネクタは、取付け後、20 Nの試験力を用いてIEC 60529:2013の第5節に準拠した IECテストフィンガーにより、その帯電部に触れることができないように設計されていなければなりません。これらの製品は、ケーブル接続に関連するIP保護 (IP2X以上) を保証するハウジングに組み込まれるように設計されています。感電に対する保護は、最終製品が提供し、使用者自身が保証する必要があります。この要件は、最大AC 50V有効またはDC 120Vの安全超低電圧 (SELV) で動作するコネクタには適用されません。お客様は、コネクタを取り付ける際に、ケーブル接続部が張力やねじれから保護されていることを確認するために適切な措置を取らなければならず、接触保護措置を正しく実施する責任を負う必要があります。

帯電が許可されている場合は接続および切断が可能です。

負荷がかかった状態での接続および切断はできません。

密閉型

密閉型コネクタとは、コネクタ本体の筐体により感電防止が確保されているコネクタのことです。非密閉型コネクタとは、コネクタが取り付けられている装置の筐体によって電気ショックに対する保護が施されているコネクタのことです。

電源の流れ方向との関係では、コネクタは、接触可能なピンが未嵌合の状態では帯電しないように回路配線に組み込む必要があります (IEC 61984:2008)。

保護ウォール

接続・切断時の帯電部へのアクセスに対する保護要件を満たすために、CombiTacは特別に設計された保護ウォールを備えています。

ガス、流体用コネクタ周辺の電気用コンタクト

欠陥のある電気コンタクトやコネクタがガスや液体を漏らすと、作業員や環境に安全上の危険が及ぶだけでなく、システムの適切な機能にも影響を及ぼす可能性があります。最終使用時の安全性と適切な機能の両方が保証されていることを保証するのは、エンドユーザーの責任です。リスク分析の結果、CombiTacコネクタのエンドユーザーは以下のことを確認する必要があります。

- 最終的に使用する際には、関連するすべての国内および国際的な基準や規制を遵守する必要があります。
- 現場でテストされた技術を適用し、リスクを特定して低減するためにリスク評価を実施する必要があります。
- 可燃性または爆発性のある液体やガスの使用は禁止されています。
- 液体用にはCT-...SCT;CT-...-LCTカップリングに限り、オス側とメス側の両方のロックシステムを使用することが許可されています。
- IEC 60364-4-41:2017に従い、間接接触、過負荷、短絡が発生した場合には電源の自動遮断が求められます。
- 電圧がAC 50 VまたはDC 120 Vよりも高い場合、通常の動作中に電流を流さない、同時にアクセス可能なすべての導電部を保護導体に接続する必要があります (IEC 60364-4-41:2017に準拠した保護等電位ボンディング)。
- 電圧がAC 50 VまたはDC 120 Vよりも高い場合、すべての電気回路を、IEC 60364-4-41:2017に準拠した定格残留動作電流が30 mAを超えない残留電流動作保護装置 (RCD) で保護する必要があります。
- 負荷がかかっている状態や帯電状態での接続・切断はできません (IEC 61984:2008に準拠した遮断容量のないコネクタ)。

- 常設される固定の設備では、電気コンタクトは液体カップリングの上に配置する必要があります。
- CombiTacハウジングに使用する場合、IEC 60364-4-41:2017に従い、ハウジングを保護導体に接続する必要があります。
- 液漏れが検出された場合は、液体カップリングを交換する必要があります。

UL規格 UL 1977には、以下のように記載されています。

30V (ピーク時42V) からAC/DC 600Vで動作するコネクタで、最終製品の外部に取り付けられ使用されることを目的としたものは、組立、設置、着脱作業等の想定される作業をする際に、コンタクト部に接触しないように通電部を保護しなければならない。これは、ウェブストップ付関節プローブ (ULテストフィンガー) を使用して確認されます。

30 V以上からAC/DC 600 Vで動作する嵌合装置で、最終製品の外部に取り付けられる予定のものは、着脱の際に露出した通電部がないようにしておかなければならない。これは、ウェブストップ付関節プローブ (ULテストフィンガー) を使用して確認されます。

Engineering considerations according to UL File E229145

File E229145, Vol. 1, Sec. 4

ENGINEERING CONSIDERATIONS:

Use For use only in complete equipment where the acceptability of the combination is determined by Underwriters Laboratories Inc.

Conditions of Acceptability In order to be judged acceptable as a component of electrical equipment, the following conditions should be met. These devices have not been tested for interrupting the flow of current by connecting or disconnecting the mating connector. These devices should be used only where they will not interrupt the flow of current.

These devices have been subjected to the temperature test within the provided housings with the rated currents. The conductors terminated by the device and other associated components are to be reviewed in the end use to determine whether the temperature rise from the connector exceeds their maximum operating temperature ratings.

Fork Connector

Contact size	Wire size	Current rating
Ø mm	AWG	(A)
12	3/0	300
12	2/0	245
12	1/0	200
8	2	150 ¹⁾
8	2	120 ²⁾
8	2	100 ³⁾
8	4	75
8	6	55
6	4	100
6	4	75
6	6	55
6	8	40

Contact size	Wire size	Current rating
Ø mm	AWG	(A)
3	12	24.5
3	14	22
3	10	35
3 (HV) ⁴⁾	14	32
3 (HV) ⁵⁾	14	20
1.5	16	10
1.5	18	5
1.5	20	3
1.5 (HV)	16	14
1.5 (HV)	18	10
1	18	5
1	20	3

Contact size	Wire size	Current rating
mm	MCM	(A)
42 mm x 5 mm	430	600

These devices, except otherwise documented in this Report may be used at potentials not exceeding 600 V based on dielectric voltage-withstand testing conducted between adjacent poles and between live parts and dead metal at 2,200 V ac. These devices meet the minimum 1/8 inch (3.2 mm) spacings required by UL 1977 for devices not exceeding 600 V.

The operating temperature of these devices should not exceed the temperature ratings of the insulating materials. These materials may be used interchangeably at a maximum temperature of 90 °C. Mold stress relief testing was conducted at a temperature of 100 °C.

The acceptability of the quick-connect tab as a grounding terminal shall be determined in the end use.

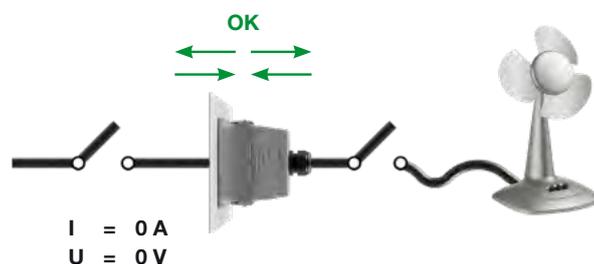
The printed-wiring-board terminals have not been evaluated for mechanical secureness. The construction of the connector is to be reviewed when it is assembled to the particular printed wiring board used in the end use application.

The strain relief device on the housing of the connectors has not been evaluated. This construction shall be determined in the end use.

¹⁾ Only one contact per carrier
²⁾ Wire size 35 mm²
³⁾ Wire size 25 mm²
⁴⁾ One pole carrier
⁵⁾ Two pole carrier

安全にコンビタックをご使用いただくために

コンビタックが電源から切り離された状態での挿抜



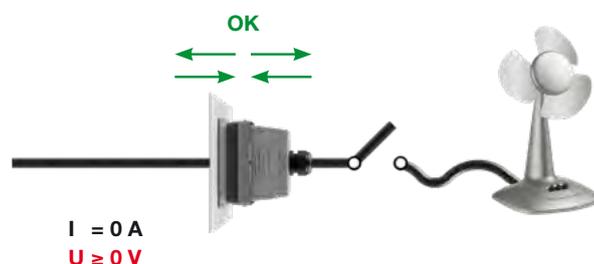
無負荷で電圧のみがかかっている状態での挿抜.

⚠ 注意

取り外す際、ソケット側にはIEC 60529に準拠したIP2Xの接触保護があります。(テストフィンガー)

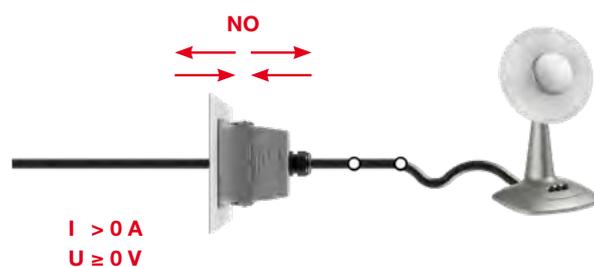
137 ページ、UL規格UL1977も参照ください。

保護ウォール付き



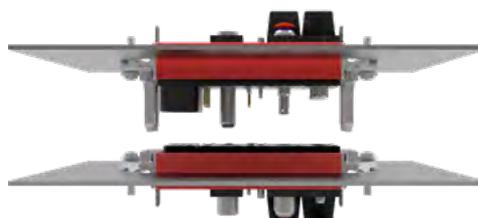
負荷がかかっている状態での挿抜は禁止されています。

保護ウォール付き/無し



パネルマウントタイプ

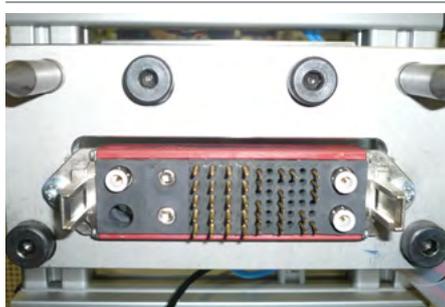
関電に対する保護は、コンビタックが装着されている装置によって行われます。これは、実際の使用者により施されます。



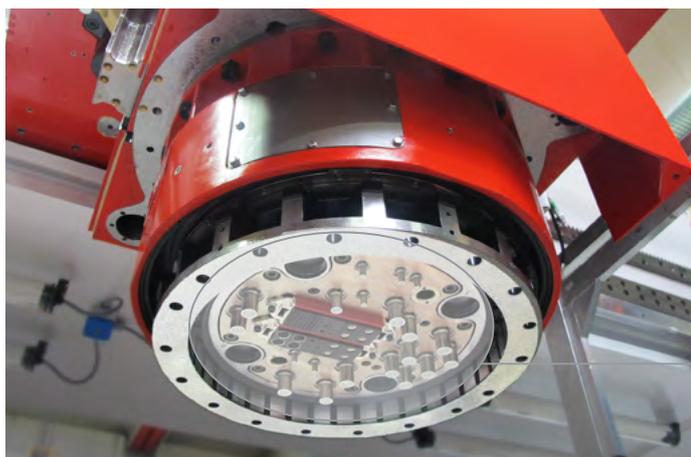
使用例

自動車産業向け、自動着脱式の車載ラジオ検査装置に搭載。

コネクタは、信号ピン、同軸ピン、光ファイバーピンで構成されています。



フライス盤のアプリケーションで様々な種類の切削ツールヘッドと駆動部の接続を行う。





電気部品の検査、シミュレーションを行うモジュール式のテストベンチに搭載。



医療機器として手術室で使用される移動式電源装置に搭載。

マルチカップリングシステムに搭載されたコンビタック (MCS)

MCSの概念は、様々な接続様式(電源、信号、圧縮エア、油圧等)を一括管理し、こうしたより簡単で信頼性の高い接続方法によって、スピーディーなエネルギー供給が可能となることです。

このような自動または手動の操作によるクイック着脱システムは、標準コンポーネントがキャリアプレートに取付けられ、複数のエネルギーの一括着脱が可能です。

MCSプレートは、信頼性や繰返しでの使用が

要求されるテストベンチ、射出成形金型、搬送テーブルやコンバータ等の接続と云った高性能な用途で一般的に採用されています。



MCSプレートは、最適な組み合わせで高い性能を提供します。

電気接続に無限の可能性

マルチラム (MULTILAM)



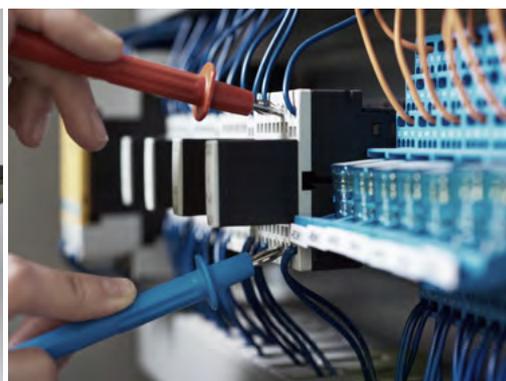
マルチラム (MULTILAM) は、特殊加工された弾性力をもつ電気接触子です。ストーブリ (Stäubli Electrical Connectors) 製品は、その全てにおいてマルチラムが使われており、他に類をみない卓越した性能を発揮しています。

マルチラムは、弾性力により接触面を常に押しつけることで、電気接続を途切れることなく維持します。そのため、常に接触抵抗の低い状態を維持します。

マルチラムは、どんな厳しい制約においても、100万回の着脱にも耐えることができ、これを使用した製品群の中から課題解決を見出すことができます。

こうした理由から、マルチラムは仕様要求の厳しい条件において最も選ばれています。

- 高性能を維持するため設備全体の信頼性が高く、長期間使用できます
- 温度、振動、衝撃に対する要求が高い場合にも安全に使用できます
- 大電流のコネクタに特に適していますが、データおよび信号、高電圧にも適しています。
- 着脱回数が多い自動着脱システムにも対応





索引

型式	ページ
CT-10GBIT-M12/B	49
CT-10GBIT-M12/S	49
CT-10GBIT-RJ45/B	49
CT-10GBIT-RJ45/S	49
CT-AG1 IP68 HE	108
CT-AG1 TP	114
CT-AG1TP PS/B	116
CT-AG1TP PS/S	116
CT-AG2 IP68 HE	108
CT-AG2 TP	114
CT-AG2TP PS/B	116
CT-AG2TP PS/S	116
CT-AG3 IP68 HE	108
CT-AG3 TP	114
CT-AG3TP PS/B	116
CT-AG3TP PS/S	116
CT-AG4 IP68 HE	108
CT-AG4 TP	114
CT-AG4TP PS/B	116
CT-AG4TP PS/S	116
CT-AIWZ/COAX	125
CT-AIWZ/POF	125
CT-A-WZ0,6	127
CT-AWZ-2,5HV	127
CT-AWZ-B3/4	127
CT-AWZ/POF	127
CT-AWZ-S3/4	127
CT-B0,6ET/LO AU	39
CT-B0,6ET/PCB AU	39
CT-B1,5LAV/PCB AU	33
CT-B1ET/PCB AU	37
CT-B1/PCB AU	37
CT-B3/PCB-K AU	27
CT-B6/M5A AG	23
CT-B6/M5 AG	23
CT-B6/M5A/PE AG	21
CT-B8/M6A AG	17
CT-B8/M6A AU	17
CT-B8/M6 AG	17
CT-B8/M6A/PE AG	21
CT-B8/M6 AU	17
CT-B8/M8A/PE-L AG	20
CT-B12/M10 AG	14
CT-B/COAX58	45

型式	ページ
CT-B/COAX59	45
CT-B-COAX-RG58	43
CT-B-COAX-RG316/U	43
CT-B-COAX-SMA	43
CT-BE-B	82
CT-BEG-B	82, 119
CT-BEG-S	82, 119
CT-BE-S	82
CT-BESZ-B	82
CT-BESZ-S	82
CT-B/GOF	55
CT-B/GOF-025-FSMA	55
CT-B/GOF-100-SC	55
CT-B/GOF-100-ST	55
CT-B-GSR5/600A AG	11
CT-B-LCT06	75
CT-BP0,6ET/0,14-0,25 AU	39
CT-BP1/0,25-0,75 AU	37
CT-BP1,5/0,5-1,5-HV	31
CT-BP1,5LAV/0,5-1,5 AU	33, 59
CT-BP1,5LAV/1,5 AU	33
CT-BP1ET/0,25-0,75 AU	37
CT-BP3/2,5-4 AU	27, 29
CT-BP3/2,5-4/PE AU	29
CT-BP4/2,5-4-HV AU	25
CT-BP4/6-HV AU	25
CT-BP4/10-HV AU	25
CT-BP6/6 AG	23
CT-BP6/10 AG	23
CT-BP6/16 AG	23
CT-BP6/16/PE AG	21
CT-BP8/10 AG	17
CT-BP8/10 AU	17
CT-BP8/16 AG	17
CT-BP8/16 AU	17
CT-BP8/25 AG	17
CT-BP8/25 AU	17
CT-BP8/25/PE AG	21
CT-BP8/25/PE-L AG	19
CT-BP8/35 AG	17
CT-BP8/35/PE-L AG	19
CT-BP8/50/PE-L AG	19
CT-BP10/10/PE-GND AG	121
CT-BP10/16/PE-GND AG	121

型式	ページ
CT-BP10/25/PE-GND AG	121
CT-BP10/35/PE-GND AG	121
CT-BP10/50/PE-GND AG	121
CT-BP10/AWG4/PE-GND AG	121
CT-BP12/50 AG	13
CT-BP12/70 AG	13
CT-BP12/95 AG	13
CT-BP12/120 AG	13
CT-B/POF	53
CT-B-RCT03/1/4"	63
CT-B-RCT03/4	63
CT-B-RCT03/6	63
CT-B-RCT03/PLV 2/4	63
CT-B-RCT03/PLV4/6	63
CT-BS	82
CT-BS1	37
CT-BS8	17, 45
CT-BS-AL	82
CT-B-SCT03	73
CT-BSGOF	41, 55
CT-BTG-B	82
CT-BTG-S	82
CT-B-UCT04/1/4"	63
CT-B-UCT04/6	63
CT-B-UCT06/8	65
CT-B-UCT08/3/8"	67
CT-B-UCT08/10	67
CT-BV-RCT03/1/4"	63
CT-BV-RCT03/4	63
CT-BV-RCT03/6	63
CT-BV-RCT03/PLV 2/4	63
CT-BV-RCT03/PLV4/6	63
CT-BV-RCT06/8	67
CT-BV-RCT06/PLV6/8	67
CT-BV-RCT06/PLV8/10	67
CT-CH1-S	92
CT-CH1-T	92
CT-CH2-S	92
CT-CH2-S/PW	95
CT-CH2-S/PW-PC	95
CT-CH2-S/SSL	104
CT-CH2-T	92
CT-CH2-T/PW	95
CT-CH2-T/PW-PC	95

型式	ページ
CT-CH2-T/SSL	104
CT-CH2/ZV-R	110
CT-CH3-S	92
CT-CH3-S/PW	95
CT-CH3-S/PW-PC	95
CT-CH3-S/SSL	104
CT-CH3-T	92
CT-CH3-T/PW	95
CT-CH3-T/PW-PC	95
CT-CH3-T/SSL	104
CT-CH3/ZV-R	110
CT-CH4-S	92
CT-CH4-S/PW	95
CT-CH4-S/PW-PC	95
CT-CH4-S/SSL	104
CT-CH4-T	92
CT-CH4-T/PW	95
CT-CH4-T/PW-PC	95
CT-CH4-T/SSL	104
CT-CH4/ZV-R	110
CT-CH5-S	92
CT-CH5-S/PW	95
CT-CH5-S/PW-PC	95
CT-CH5-T	92
CT-CH5-T/PW	95
CT-CH5-T/PW-PC	95
CT-CH6-S	92
CT-CH6-S/PW	95
CT-CH6-S/PW-PC	95
CT-CH6-T	92
CT-CH6-T/PW	95
CT-CH6-T/PW-PC	95
CT-CHG1-T	93
CT-CHG2-T	93
CT-CHG2-T/PW	93
CT-CHG3-T	93
CT-CHG3-T/PW	93
CT-CHG4-T	93
CT-CHG4-T/PW	93
CT-CHG5-T	93
CT-CN-GF-TORX	123
CT-CP	125
CT-CZ/COAX	125
CT-CZ/POF	125

型式	ページ
CT-DDI-SM2	101, 107
CT-DDI-SM3	101, 107
CT-DDI-SM4	101, 107
CT-DIP0,5	78
CT-DIP1	78
CT-DIP1 K	78
CT-DIP2	78
CT-DIP2/2	10, 78
CT-DIP3	78
CT-DIP4	78
CT-DIP4/2	12, 20, 78
CT-E0,6-20/B	38
CT-E0,6-20/S	38
CT-E1,5-4/HV-B	30
CT-E1,5-4/HV-S	30
CT-E1,5-5	32
CT-E1-6	36
CT-E1-15/B	35
CT-E1-15/S	35
CT-E1-26/B	34
CT-E1-26/S	34
CT-E-2TH+PE/B	58
CT-E-2TH+PE/S	58
CT-E3-2+PE/B	28
CT-E3-2+PE/S	28
CT-E3-3	26
CT-E3-3/B	26
CT-E3-3/PCB	26
CT-E3-3/PCB/B	26
CT-E-3POF/B	52
CT-E-3POF/S	52
CT-E4-2/HV-B	24
CT-E4-2/HV-S	24
CT-E-4GOF	54
CT-E6-2	22, 52
CT-E8-2	16, 44, 62, 72
CT-E8-2-IP2X	16
CT-E8-4/B	62, 72
CT-E8-4/S	62, 72
CT-E8/6-PE	18
CT-E12-1/B	12
CT-E12-1/S	12
CT-E-COAX-1	42
CT-E-COAX-2	42

型式	ページ
CT-E-GSR5-1-B UL	10
CT-E-GSR5-1-S UL	10
CT-E-SCT03-2	72
CT-E-UCT06-1	64
CT-E-UCT06-2	64
CT-E-UCT06-4	64
CT-E-UCT08-1	66, 74
CT-E-UCT08-2	66, 74
CT-E-WZ0,6	126
CT-E-WZ1-9,5	126
CT-E-ZV/B/TG2	110
CT-E-ZV/B/TG3	110
CT-E-ZV/B/TG4	110
CT-E-ZV/S	110
CT-GND10 AG	120
CT-HME-B/4	81
CT-HME-S/4	81
CT-HV-SRTU	25
CT-I-CP-4	125
CT-I-CP-6	125
CT-I-CP-10	125
CT-K-VSH M25x9,5-12,5 MS	15
CT-K-VSH M25x10-17 MS	15
CT-K-VSH M25x16-20,5 MS	15
CT-K-VSH M32x17-21 MS	15
CT-K-VSH M32x21-25,5 MS	15
CT-K-WZ	128
CT-K-WZ-AFL	128
CT-LMFB/B	40
CT-LMFB-B2/0,5-1,5 AU	41
CT-LMFB/S	40
CT-LMFB-S2/0,5-1,5 AU	41
CT-M-CZ	124
CT-NET-1/B	46
CT-NET-1/S	46
CT-NET-2/B	46
CT-NET-2/S	46
CT-NET-AWZ	127
CT-NET-BP1 ET/0,14-0,75 AU	47
CT-NET-BS	47
CT-NET-SP1/0,14-0,75 AU	47
CT-PC1 IP68 HE	109
CT-PC2 IP68 HE	109
CT-PC3 IP68 HE	109

型式	ページ
CT-PC4 IP68 HE	109
CT-PC-SM1-L/FSCH	102
CT-PC-SM2-L/FSCH	102
CT-PC-SM3-L/FSCH	102
CT-PC-SM4-L/FSCH	102
CT-PC-SM5-L/FSCH	102
CT-PC-SM6-L/FSCH	102
CT-PDI-SM2	101, 107
CT-PDI-SM3	101, 107
CT-PDI-SM4	101, 107
CT-PM1	99
CT-PM1-PC	99
CT-PM2	99
CT-PM2-PC	99
CT-PM2/PW	99
CT-PM3	99
CT-PM3-PC	99
CT-PM3/PW	99
CT-PM4	99
CT-PM4-PC	99
CT-PM4/PW	99
CT-PM5	99
CT-PM5-PC	99
CT-PM5/PW	99
CT-PM6	99
CT-PM6-PC	99
CT-POF/SL	53
CT-PS1-SM/P	101
CT-PS1-SM/S	101
CT-PS2/PC-SM/S	101
CT-PS2-SM/P	101
CT-PS2-SM/S	101
CT-PS2-SM/SSL/P	106
CT-PS2-SM/SSL/S	106
CT-PS3/PC-SM/S	101
CT-PS3-SM/P	101
CT-PS3-SM/S	101
CT-PS3-SM/SSL/P	106
CT-PS3-SM/SSL/S	106
CT-PS4/PC-SM/S	101
CT-PS4-SM/P	101
CT-PS4-SM/S	101
CT-PS4-SM/SSL/P	106
CT-PS4-SM/SSL/S	106

型式	ページ
CT-PS5/PC-SM/S	101
CT-PS5-SM/P	101
CT-PS5-SM/S	101
CT-PS6/PC-SM/S	101
CT-PS6-SM/P	101
CT-PS6-SM/S	101
CT-PS/POF	125
CT-RC12	10, 12
CT-RC-COAX	42
CT-RJ45/B	50
CT-RJ45/S	50
CT-S0,6/LO AU	39
CT-S0,6/PCB AU	39
CT-S1,5/PCB-K AU	33
CT-S1,5/PCB-L AU	33
CT-S1/PCB-K AU	37
CT-S1/PCB-L AU	37
CT-S3/PCB-K AU	27
CT-S3/PCB-L AU	27
CT-S6/M5A AG	23
CT-S6/M5 AG	23
CT-S6/M5A/PE AG	21
CT-S8/M6A AG	17
CT-S8/M6A AU	17
CT-S8/M6 AG	17
CT-S8/M6A/PE AG	21
CT-S8/M6 AU	17
CT-S8/M8A/PE-L AG	20
CT-S12/M10 IP2X AG	14
CT-SC0,8	41
CT-S/COAX58	45
CT-S/COAX59	45
CT-S-COAX-RG58	43
CT-S-COAX-RG316/U	43
CT-S-COAX-SMA	43
CT-SD-AG1 TP	115
CT-SD-AG2 TP	115
CT-SD-AG3 TP	115
CT-SD-AG4 TP	115
CT-SG1 IP68 HE	109
CT-SG1 TP	115
CT-SG2 IP68 HE	109
CT-SG2 TP	115
CT-SG3 IP68 HE	109

型式	ページ
CT-SG3 TP	115
CT-SG4 IP68 HE	109
CT-SG4 TP	115
CT-S/GOF	55
CT-S/GOF-030-FSMA	55
CT-S/GOF-100-SC	55
CT-S/GOF-100-ST	55
CT-S-GSR5/600A AG	11
CT-SHR-HS	82
CT-S-LCT06	75
CT-SM1	97
CT-SM1-PC	97
CT-SM2	97
CT-SM2-PC	97
CT-SM2/PW	97
CT-SM2/SSL	105
CT-SM2/ZV	110
CT-SM3	97
CT-SM3-PC	97
CT-SM3/PW	97
CT-SM3/SSL	105
CT-SM3/ZV	110
CT-SM4	97
CT-SM4-PC	97
CT-SM4/PW	97
CT-SM4/SSL	105
CT-SM4/ZV	110
CT-SM5	97
CT-SM5-PC	97
CT-SM5/PW	97
CT-SM6	97
CT-SM6-PC	97
CT-SP0,6/0,14-0,25 AU	39
CT-SP1,0,25-0,75K AU	37
CT-SP1,0,25-0,75L AU	37
CT-SP1,5/0,5-1,5-HV	31
CT-SP1,5/0,5-1,5K AU	33, 59
CT-SP1,5/0,5-1,5L AU	33
CT-SP1,5/1,5K AU	33
CT-SP3/2,5-4K AU	27, 29
CT-SP3/2,5-4L AU	27, 29
CT-SP3/2,5-4/PE AU	29
CT-SP4/2,5-4-HV AU	25
CT-SP4/6-HV AU	25

型式	ページ
CT-SP4/10-HV AU	25
CT-SP6/6 AG	23
CT-SP6/10 AG	23
CT-SP6/16 AG	23
CT-SP6/16/PE AG	21
CT-SP8/10 AG	17
CT-SP8/10 AU	17
CT-SP8/16 AG	17
CT-SP8/16 AU	17
CT-SP8/25 AG	17
CT-SP8/25 AU	17
CT-SP8/25/PE AG	21
CT-SP8/25/PE-L AG	19
CT-SP8/35 AG	17
CT-SP8/35/PE-L AG	19
CT-SP8/50/PE-L AG	19
CT-SP10/10/PE-GND AG	121
CT-SP10/16/PE-GND AG	121
CT-SP10/25/PE-GND AG	121
CT-SP10/35/PE-GND AG	121
CT-SP10/50/PE-GND AG	121
CT-SP10/AWG4/PE-GND AG	121
CT-SP12/50 IP2X AG	13
CT-SP12/70 IP2X AG	13
CT-SP12/95 IP2X AG	13
CT-SP12/120 IP2X AG	13
CT-S/POF	53
CT-S-RCT03/¼"	63
CT-S-RCT03/4	63
CT-S-RCT03/6	63
CT-S-RCT03/PLV 2/4	63
CT-S-RCT03/PLV4/6	63
CT-S-RCT06/8	67
CT-S-RCT06/PLV6/8	67
CT-S-RCT06/PLV8/10	67
CT-S-SCT03	73
CT-S-UCT04/¼"	63
CT-S-UCT04/6	63
CT-S-UCT06/8	65
CT-S-UCT08/3/8"	67
CT-S-UCT08/10	67
CT-TG1-G IP68 HE	108
CT-TG1-G TP	114
CT-TG1-S IP68 HE	108

型式	ページ
CT-TG1-S TP	114
CT-TG2-G IP68 HE	108
CT-TG2-G TP	114
CT-TG2-S IP68 HE	108
CT-TG2-S TP	114
CT-TG3-G IP68 HE	108
CT-TG3-G TP	114
CT-TG3-S IP68 HE	108
CT-TG3-S TP	114
CT-TG4-G IP68 HE	108
CT-TG4-G TP	114
CT-TG4-S IP68 HE	108
CT-TG4-S TP	114
CT-ZV/B	110
DBP2-AL/0,14-0,5	59
DBP2-CO/0,14-0,5	59
DBP2-CR/0,14-0,5	59
DBP2-CU/0,14-0,5	59
DBP2-FE/0,14-0,5	59
DBP2-NICRSI/0,14-0,5	59
DBP2-NISI/0,14-0,5	59
DSP2-AL/0,14-0,5	59
DSP2-CO/0,14-0,5	59
DSP2-CR/0,14-0,5	59
DSP2-CU/0,14-0,5	59
DSP2-FE/0,14-0,5	59
DSP2-NICRSI/0,14-0,5	59
DSP2-NISI/0,14-0,5	59
F/M8 DIN6798A BN781	20
F/M10 DIN6798A BN781	14
K-SCH25-8	20
K-SCH35-6	17, 21
K-SCH35-8	20
K-SCH50-8	20
K-SCH50-10	14
K-SCH70-10	14
K-SCH95-10	14
LI-BL-SHR	82
LI-SHR-GF	82
MALU-PZ13	124
MBA-WZ1/1,2	127
MBA-WZ1,5	127
MBA-WZ5	126
MBA-WZ6	127

型式	ページ
MES-CZ	124
MES-CZ-CT0,6	124
MES-CZ-CT0,6-COAX-RG	124
MES-CZ-CT1	124
MES-CZ-CT1,5	124
MES-CZ-CT1,5-HV	124
MES-CZ-CT3	124
MES-PZ-TB5/6	124
MES-PZ-TB8/10	124
MES-PZ-TB9/16	124
MES-PZ-TB11/25	124
ME-WZ1,5/2	126
ME-WZ3	126
ME-WZ5	126
ME-WZ6	126
MPS-PZ13	124
M-PZ13	124
M-PZ-T2600	124
MSA-WZ1/1,2	127
MSA-WZ1,5	127
MSA-WZ5	126, 127
MSA-WZ6	126, 127
MSA-WZ8	127
MU0,8D/M8 AG	20
MVS1	33
18.5504	59
MVS3	27, 29
MVS5	23
TB7-20	124
TB8-17	124
TB9-13	124
TB11-14,5	124
U/M8 AG	20
U/M10 AG	14
V1311C2-A	124
ZYL-SHR-IN-6KT M10×20 ISO4762 BN610	14



● ストーブリ拠点 ○ 販売店/代理店

Global presence of the Stäubli Group

www.staubli.com