

# マルチカップリング用コネクタ

**DuraDock multi**

JP



## STÄUBLI ELECTRICAL CONNECTORS

先を見据えたソリューション  
- 接続に関するエキスパート

ストーブリの電気コネクタ部門は、高品質な電気接点及びコネクタシステムを製造し、様々な産業向けのソリューションを提供しており、この分野でグローバルに展開するリーディングカンパニーです。コネクタ、産業用ロボット、繊維機械において技術的にリードするストーブリ・グループの一員です。

#### 効率性を高める先駆的な接触技術

ストーブリの電気コネクタは、市場のニーズを満たすべく、高性能、着脱回数の多さ及び、安全性と耐久性において長期間の信頼性を備えています。実績豊富なMULTILAMテクノロジーは、産業用途のどんな接続部においても理想的なコネクタとなります。

ストーブリは、最高レベルでの生産性と安全基準をもって製品の開発、製造販売、及びサービスを行っています。ストーブリは、その分野のスペシャリストとして、常にソリューションと顧客に目を向けています。多くの新製品がここから始まり、そして今もグローバルスタンダードとして確立されています。

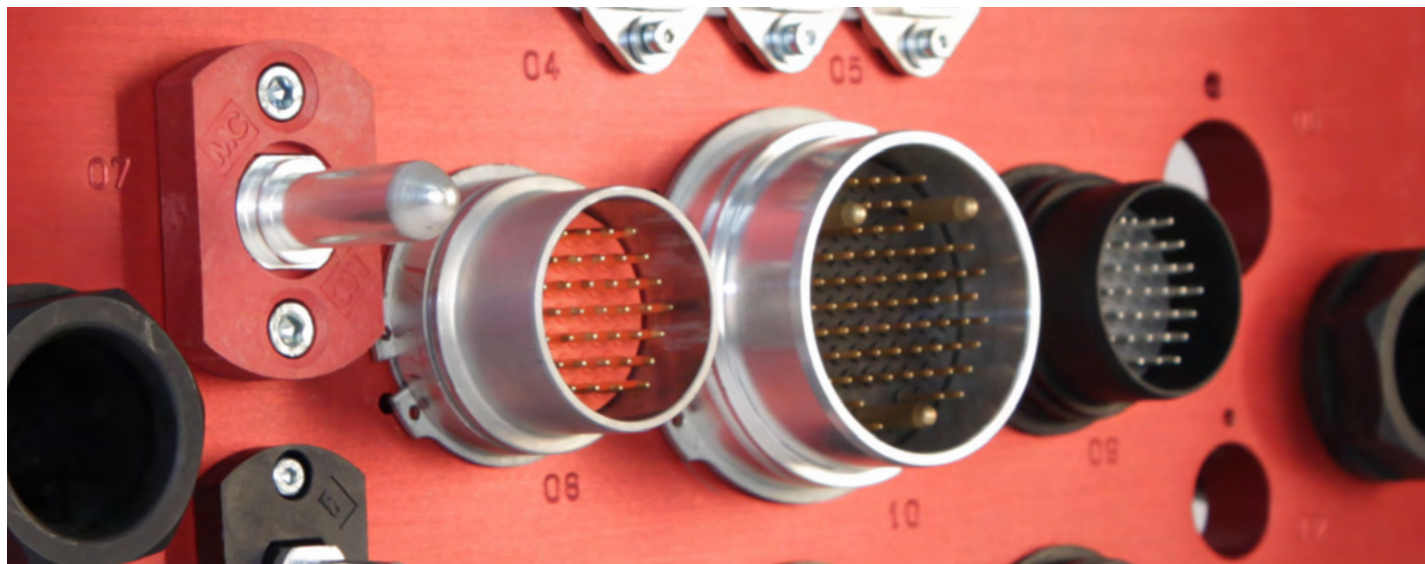
電力送電に携わるお客様は、どんな電圧レベルでも変動少なく、電力損失のない当社の伝送技術が不可欠となります。自動車産業では、製造ライン上のスポット溶接用途においてストーブリの効率の高いコネクタが使用されています。輸送業界における鉄道及びEモビリティでは、過酷な環境下での最大の信頼性、コンパクトなデザイン、及び優れた耐振動性が極めて重要な要素となります。当社の製品の

お客様が異常事態に対応する時も、当社の専門性と積極的なサポートに期待を寄せています。ストーブリだからこそ、製品とサービスの両面において、信頼性、ひたむきさ、並外れた品質を基礎とした長期にわたるパートナーシップを構築することが可能となります。

安全性と信頼性は、検査・測定製品には不可欠です。

成長産業である代替エネルギー分野では、1990年代以降、当社の製品が標準品として認識されています。世界各地で発電される太陽光エネルギーの約半分は、高い安全性と耐久性、そして高性能なストーブリのコネクタを介して伝送されています。

# 用途とメリット



ストーブリの多極コネクタはドッキングシステム、ツールチェンジャー、そして、手動又は自動着脱のマルチカップリングに使用されています。

ストーブリのソリューションは、信頼性が重要視される非常に高度な用途のみならず、一般産業用途でも幅広くご使用いただいております。

- 一歩先を行くコンタクト・テクノロジーであるMALTILAMにより、卓越した接触部の信頼性
- 頑丈で信頼性が高くユーザーフレンドリー - 最大100万回の着脱回数
- 最小限の接触抵抗で大電流容量の長い製品寿命
- データ転送から大電流アプリケーションまで、あらゆるアプリケーションと連携する多くの可能な組み合わせ
- 最大ケーブル横断面50 mm<sup>2</sup> (AWG 1/0)、最大電流200 A、最大72極をカバーする当社の標準プログラム

# 目次

<b>ページ 7</b>	<b>はじめに</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• テクニカルデータ</li><li>• 組立</li><li>• 取付</li><li>• 組合せ</li><li>• コネクタの選定</li><li>• 製品概要</li><li>• コンタクトキャリア</li><li>•ハウジング</li><li>• 挿抜耐久試験</li><li>• フットプリント</li><li>• 挿入力および引抜力</li></ul>	<b>ページ 60</b>	<b>コンタクトインサートセット</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 概要</li><li>• 信号用</li><li>• ハイブリッド用</li><li>• 動力用</li><li>• 大電流用</li><li>• 特殊コンタクトインサートセット (CR + SIL)</li><li>• PEEK用</li></ul>
<b>ページ 26</b>	<b>コンタクト</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 概要</li><li>• 信号用</li><li>• 熱電対圧接コンタクト</li><li>• バス用</li><li>• ハイブリッド用</li><li>• 動力用</li><li>• 大電流用</li><li>• PEEK用</li></ul>	<b>ページ 74</b>	<b>ハウジング</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 概要</li><li>• シールドの原理</li><li>• プラスチック製ハウジング</li><li>• 特殊なピンとソケットのハウジング</li><li>• ハウジング前部</li><li>• シールド、絶縁仕様のプラスチック製ハウジング</li><li>• シールド仕様の金属製ハウジング</li><li>• 金属製ハウジング</li></ul>
<b>ページ 48</b>	<b>コンタクトキャリア</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 概要</li><li>• 信号用</li><li>• バス用</li><li>• ハイブリッド用</li><li>• 動力用</li><li>• 大電流用</li><li>• 特殊コンタクトキャリア (CR + SIL)</li><li>• PEEK製コンタクトキャリア</li></ul>	<b>ページ 86</b>	<b>組立工具</b>
		<b>ページ 88</b>	<b>アクセサリ</b>
		<b>ページ 90</b>	<b>付録</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 取付方法</li><li>• 外形寸法</li><li>• 取付穴の寸法</li><li>• ディレーティング表</li><li>• 索引</li></ul>



# 一般情報

## 色コード

色選択のオプションがある場合は、アスタリスク\*\*”部分”を、以下の対応する色コードに置き換えて下さい。

20 黄緑	26 紫
21 黒	27 茶色
22 赤	28 灰色
23 青	29 白
24 黄色	33 透明
25 緑	

## 変更/ただし書き

カタログに記載するすべてのデータ、イラスト、図については精査されています。これらは当社のこれまでの経験に基づいたものですが、誤りがあった場合、責任は負いかねます。

当社は設計および安全上の理由により修正を行う権利も留保するものとします。そのため、当社のコンポーネントを組み込んだ装置を設計する際は、カタログのデータのみを当てにせず、当社までお問い合わせの上、この情報が最新であることを確認されることを推奨します。お気軽にお問い合わせください。

## 著作権

当社による事前の書面での同意なく、本カタログを他の目的で使用することは、その形式を問わず認められていません。

## RoHS準拠

特定有害物質の電気および電子機器への使用制限に関する2011/65/EC指令。

## 記号



本製品に関する付属品又は特殊工具がありません。

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)



本製品に関する取扱説明書MA000をご利用下さい。

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

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 Connector) 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
- 高電流のみならずデータや信号の伝送にも最適
- 着脱回数が多い自動着脱システムにも対応



## はじめに

## テクニカルデータ

コンタクトは圧着接続仕様です。未接続状態において、ソケットとピン全体は長軸方向に防水となっています。プラスチック製ハウジングを使用すれば接地の必要がなくなり、組立作業を簡略化できます。

金属製ハウジングを使用する場合は、IEC 60364-4-41に準拠した保護導体を使用してハウジングを接地する必要があります。

**注意:**

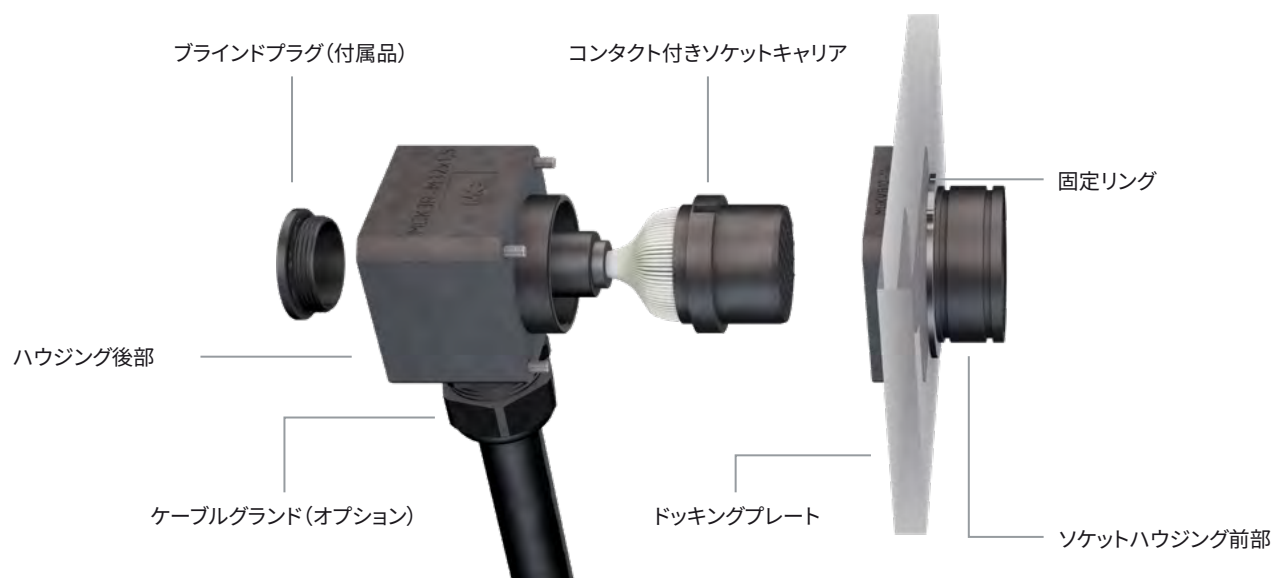
ハウジングは接続におけるガイドとして使用することはできません。作業を安全に行い、真っ直ぐに接続するためには、別途ガイドピンが必須となります。

テクニカルデータ	
コンタクトシステム	MULTILAM
定格電圧	最大830 V
定格電流 (デレーティング表、95ページ)	最大200 A
過電圧区分 汚染度	CATIII 3 <sup>1)</sup>
試験電圧	0,84 kV – 3,31 kV / 50 – 60 Hz / 1分。
絶縁協調 IEC 60664-1, DIN VDE 0110-1に準拠	4 kV: 3 V – 300 V 6 kV: 3 V – 630 V
コンタクトキャリアの使用温度	NBR: -30 °C...+100 °C CR: -40 °C...+100 °C SIL: -40 °C...+150 °C PK: -40 °C...+150 °C TPE: -20 °C...+90 °C
作動温度 (プラスチック製ハウジング) (金属製ハウジング)	-10 °C...+90 °C -40 °C...+150 °C
保管温度	-40 °C...+80 °C
保護等級、 接続時 (DIN 40050) MGK..., MGS... 接続時 (DIN 40050) MGA... 未接続時 (ソケット側)	IP65 IP67 IP2X <sup>2)</sup>
安全等級	II <sup>1)</sup>
極数	2+PE – 70+2PE
コンタクトの公称径-Ø	1 mm – 11 mm
導体断面積	0.14 mm <sup>2</sup> – 50 mm <sup>2</sup> 26 AWG – 1/0 AWG
接続タイプ	圧着
コンタクト材質	CuZn合金; 銀又は金メッキ
キャリア材質	NBR/CR/SIL/PEEK
ハウジング材質	金属/POM又はPA
シールド (360°)	あり (G1 – G3)
詳細な規格	EN 60664-1 / 2008-01 DIN VDE 0627 / EN 61984 / 2009-11 DIN VDE 0298-4 / 2003-08

<sup>1)</sup> PEEKを除く (汚染度2)

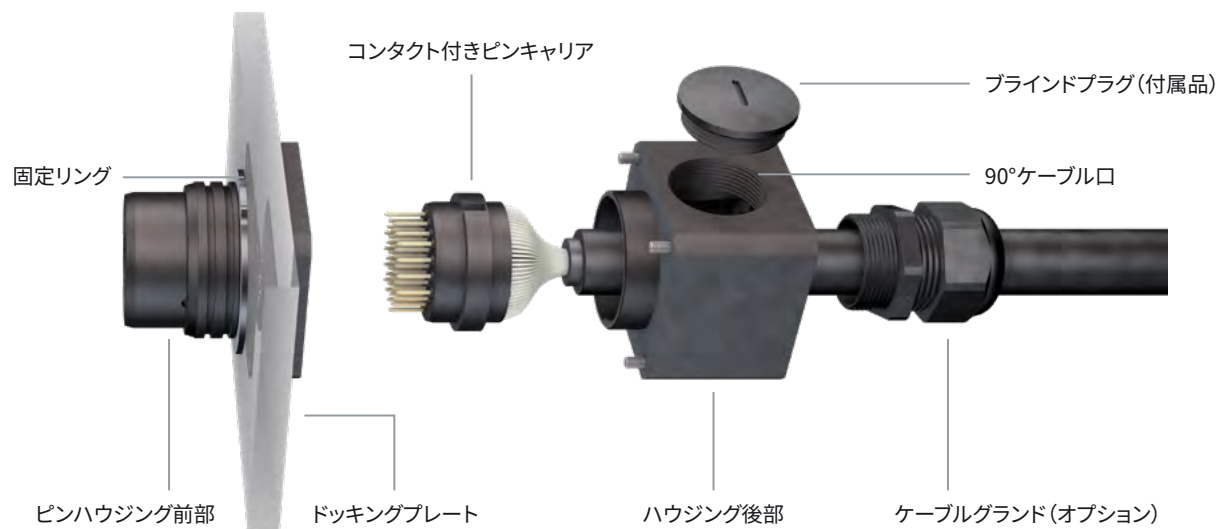
<sup>2)</sup> PEEK 19.6660、19.6658、19.6654 & 19.6626を除く

# 組立



# 取付

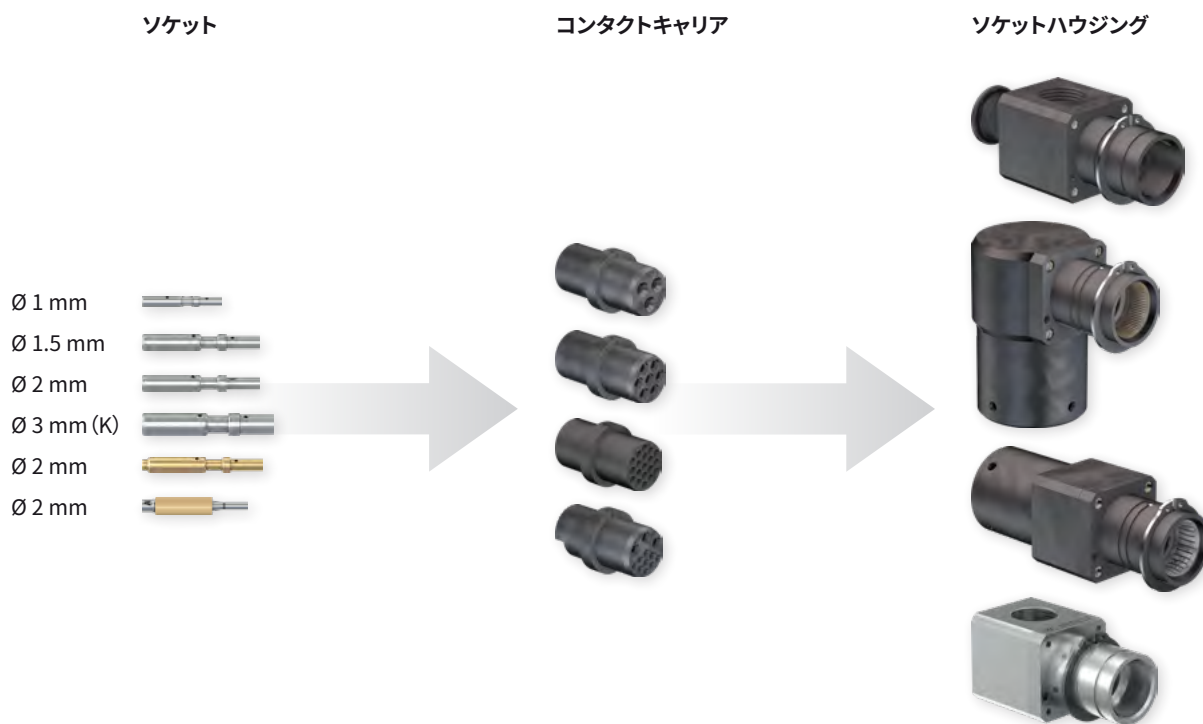




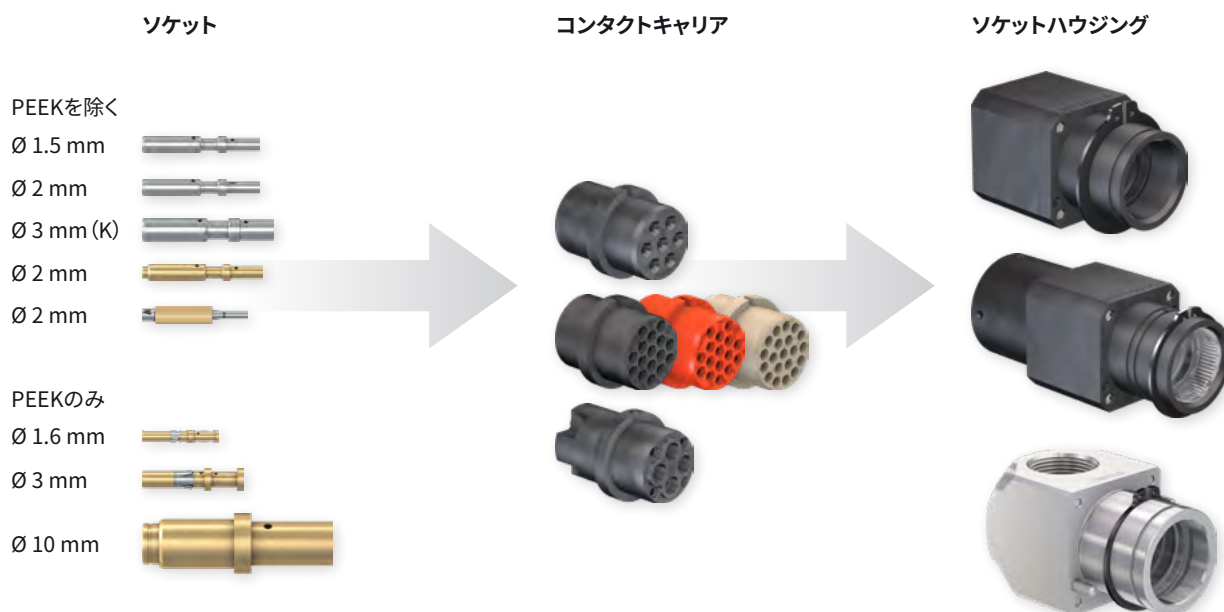


# 組合せ

## サイズG1



## サイズG2



- 注意:**
- 必要とする極数に丁度合うコンタクトキャリアが無い場合:
  - 必要とする以上の極数を持つコンタクトキャリアを選択する
  - 使用しないコンタクトチャンバーをブラインドプラグでふさぐ(88ページ)

ピンハウジング



コンタクトキャリア



ピン



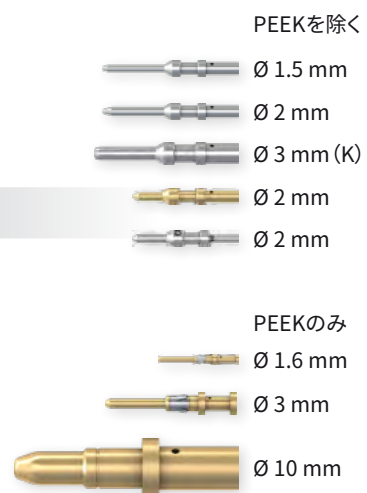
ピンハウジング



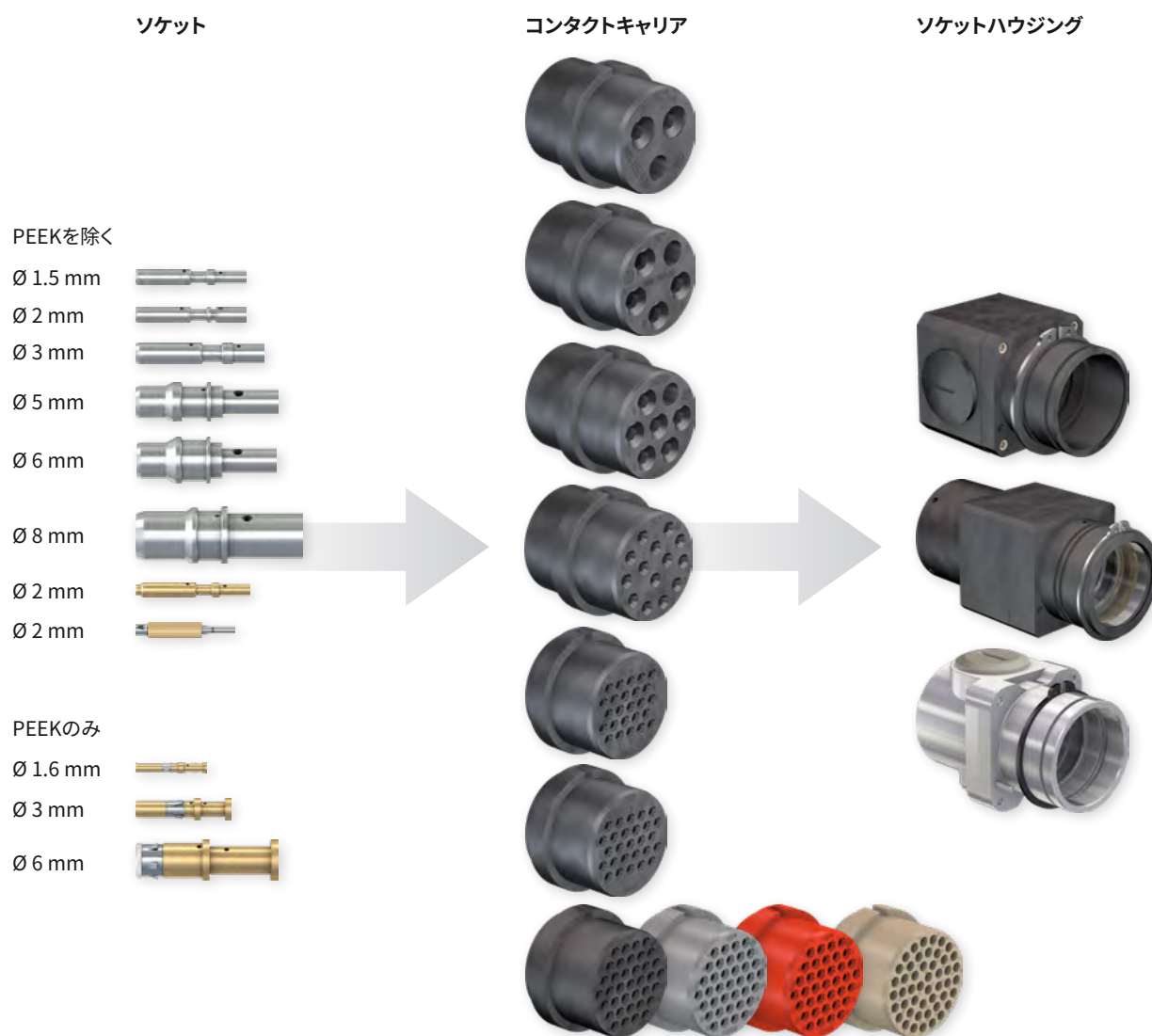
コンタクトキャリア



ピン

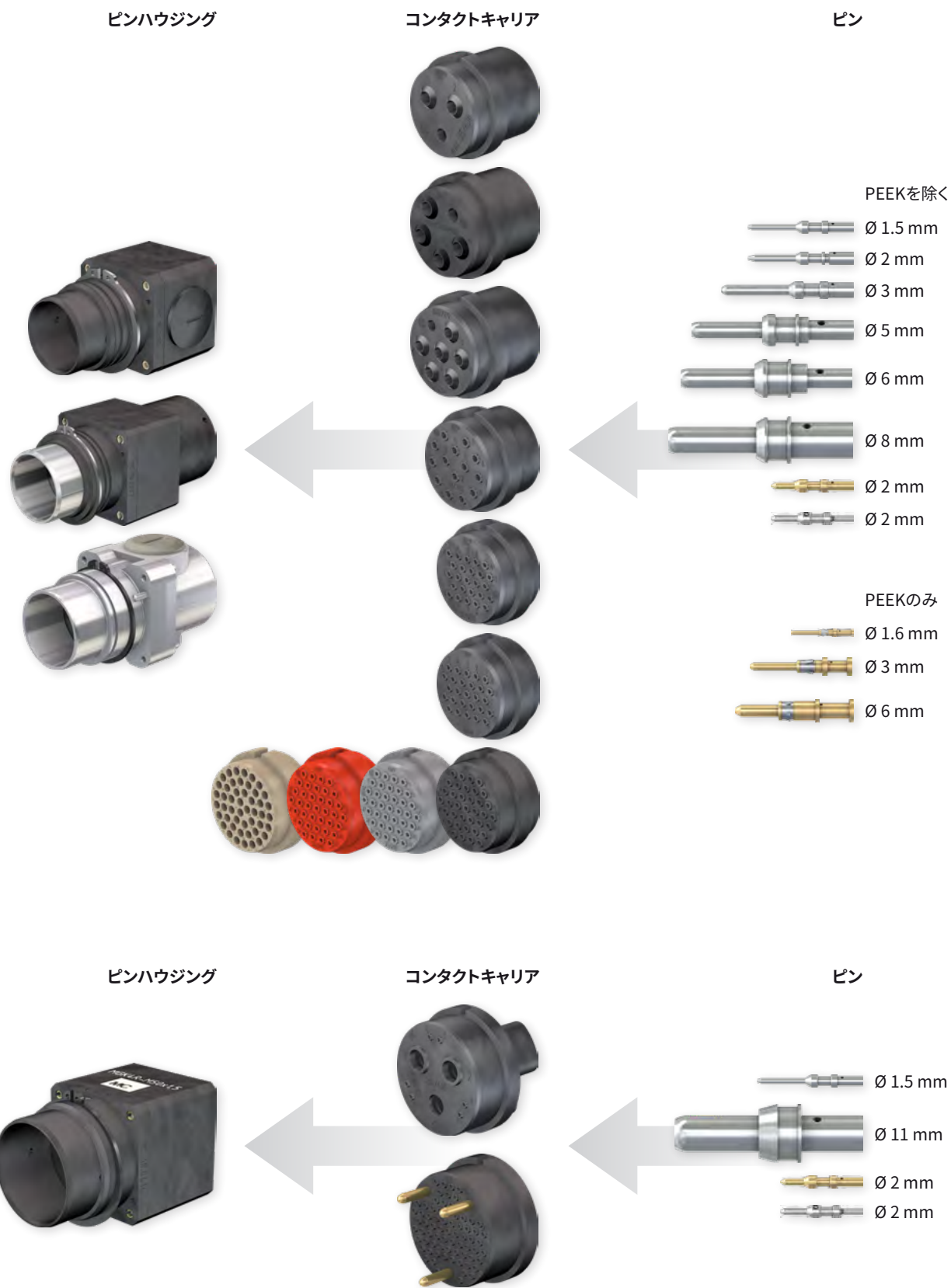


## サイズG3



## サイズG4





# コネクタの選定

## 用途別コンタクトの選定

### ステップ

# 1

信号用		
標準品	熱電対用圧接コンタクト	圧接コンタクト
0.14 mm <sup>2</sup> - 1.5 mm <sup>2</sup> 1 A - 16 A (28ページ)	0.14 mm <sup>2</sup> - 0.5 mm <sup>2</sup>  (30ページ)	0.5 mm <sup>2</sup> - 1.5 mm <sup>2</sup> 2 A - 10 A (32ページ)

バス用
標準品
0.14 mm <sup>2</sup> - 1.5 mm <sup>2</sup> 1 A - 16 A (34ページ)

ハイブリッド用	
標準品	ショートバージョン
0.14 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup> 1 A - 200 A (36ページ)	2.5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> 20 A - 32 A (36ページ)

動力用	
標準品	ショートバージョン
0.5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> 10 A - 36 A (40ページ)	2.5 mm <sup>2</sup> - 4 mm <sup>2</sup> 20 A - 32 A (40ページ)

大電流用
標準品
6 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup> 50 A - 200 A (42ページ)

PEEK用
標準品
0.15 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup> 5 A - 200 A (46ページ)



## コンタクトキャリアの選定

### ステップ

# 2

合成ゴム(NBR)		
信号用	バス用	ハイブリッド用
2+PE - 70+2PE 25 V - 630 V  (50ページ)	6+PE - 70+2PE 25 V - 250 V  (52ページ)	2+PE+9 - 70+2PE 25 V - 630 V  (53ページ)
動力用	大電流用	
2+PE - 36+PE 250 V - 400 V  (54ページ)	2+PE - 6+PE 25 V - 630 V  (55ページ)	

クロロpren(CR)	シリコン(SIL)	PEEK(PK)
36+PE 250 V  (56ページ)	3+PE+4, 6+PE, 15+PE, 36+PE 250 V  (57ページ)	1 - 47+PE 150 V - 600 V  (59ページ)

## ハウジングの選定

### ステップ

# 3




























プラスチック製		
標準品	シールド付絶縁仕様	特殊品
(76ページ)	(80ページ)	(78ページ)

金属製	
シールド付	標準品
(83ページ)	(84ページ)


シュラウド型
(79ページ)

# 製品概要

## コンタクト

						キャリアサイズ			
						G1			
導体断面積		コンタクトの公称径-Ø		最大定格電流	着脱回数	250 V	250 V	250 V	150 V
mm <sup>2</sup>	AWG	mm		A		2+PE	2+PE+9	6+PE	18+PE
0.14 - 0.5	26 - 20	Ø 1.5		1 - 10	1,000,000			●	
0.5 - 1.5	20 - 16	Ø 1.5		10 - 16	1,000,000		●	●	
		Ø 1.6		16	10,000				
		Ø 2		10 - 16	1,000,000			●	
1	18	Ø 1		5	1,000,000			●	
2.5	14	Ø 2		16	500,000				
2.5	14	Ø 2		20	1,000,000				
2.5 - 4	14 - 12	Ø 3		20 - 36	1,000,000	●			
2.5 - 6	14 - 10	Ø 3		36 - 50	10,000				
6	10	Ø 5		50	500,000				
		Ø 6		50	500,000				
10	8	Ø 5		63	500,000				
		Ø 6		80	500,000				
		Ø 6		80	10,000				
16	6	Ø 6		90	500,000				
		Ø 6		110	10,000				
25	4	Ø 6		135	500,000				
		Ø 6		135	10,000				
		Ø 8		135	500,000				
		Ø 11		135	500,000				
35	2	Ø 8		150	500,000				
		Ø 10		150	10,000				
35 - 38	~2	Ø 11		170	500,000				
50	1/0	Ø 10		180	10,000				
		Ø 11		200	500,000				
70	2/0	Ø 10		200	10,000				

### ショートバージョン

2.5 - 4 (K)	14 - 12	Ø 3		20 - 32	1,000,000	●			
-------------	---------	-----	---	---------	-----------	---	--	--	--

## スプリング式圧接コンタクト

導体断面積		コンタクトの公称径-Ø		最大定格電流	着脱回数	25 V
mm <sup>2</sup>	AWG	mm		A		6+PE
0.5 - 1.5	20 - 16	Ø 2		10 - 16	10,000	●

## 熱電対用圧接コンタクト

0.14 - 0.5	26 - 20	Ø 2		< 1	100,000	●
------------	---------	-----	--	-----	---------	---

### 注意:

必要とする極数に丁度合うコンタクトキャリアが無い場合:

- 必要とする以上の極数を持つコンタクトキャリアを選択する
- 使用しないコンタクトチャンバーをブラインドプラグでふさぐ(88ページ)

導体断面積の選択時には、DIN VDE 0298-4、DIN EN 60204-1およびディレーティング表をご覧ください(95ページ)。



# コンタクトキャリア

NBR製のコンタクトキャリアには、4種類のサイズがあります。サイズによっては、シリコーン製やクロロブレン製もあります。ゴム材を使用

することで、キャリア内にコンタクトを取付けやすくなります。

仕様の厳しい用途に対しては、PEEK材を用いたコンタクトキャリアを、特殊なコンタクトと共に使用することもできます。

キャリアサイズ	材質				
	NBR	CR(クロロブレン)	SIL(シリコーン)	PK(PEEK)	TPE
	-30 °C...+100 °C	-40 °C...+100 °C	-40 °C...+150 °C	-40 °C...+150 °C	-20 °C...+90 °C
G1	●				● (キャリアの色:ブラック)
G2	●		●	●	
G3	●	●	●	●	
G4	●				

# ハウジング

標準仕様となるプラスチック製ハウジングには、4種類のサイズがあります。サイズ1~3については、シールド仕様、絶縁仕様、金属製のハウジングもあります。

スペースの限られた場所で使用する場合には、サイズ3のみですが、ケーブルグランド付き角型ハウジングバックの代わりに、シュラウドをご使用いただけます(79ページ参照)。

ハウジングには、ケーブルグランドの取付用として、様々なネジタイプがあります。一般的なMネジだけでなく、PGネジやNPTネジのハウジングもあります。

キャリアサイズ	プラスチック	シールド、絶縁体	アルミニウム、シールド	アルミニウム	シュラウド型
	MGK...	MGS...-IS	MGS...-S	MGA...	MGK...-WST
G1	M20 <sup>1)</sup> Pg13	M20 <sup>2)</sup> Pg13、Pg16	M20 Pg13	-	-
G2	M25 <sup>1)</sup> Pg21	M25 <sup>2)</sup> Pg21	-	M25 Pg21 NPT3/4"	-
G3	M25、M32 <sup>1)</sup> Pg21、Pg29	M32 <sup>2)</sup> Pg29	-	M32 + M40 Pg29 + Pg36 NPT1"	ストレート+90°
G4	M50 <sup>1)</sup>	-	-	要望に応じて	-

<sup>1)</sup> PAケーブルグランドに対応(88ページ参照)

<sup>2)</sup> EMCケーブルグランドの有無を問わず使用可能

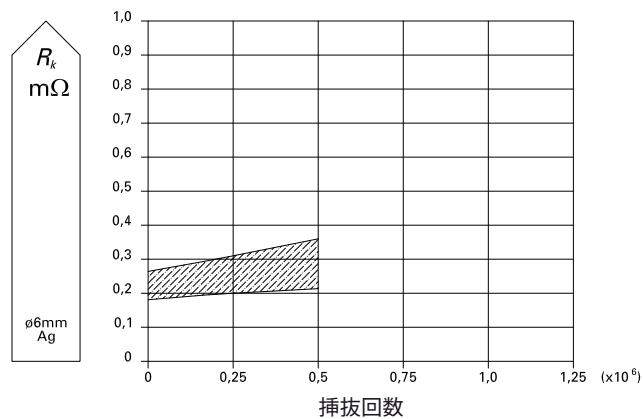
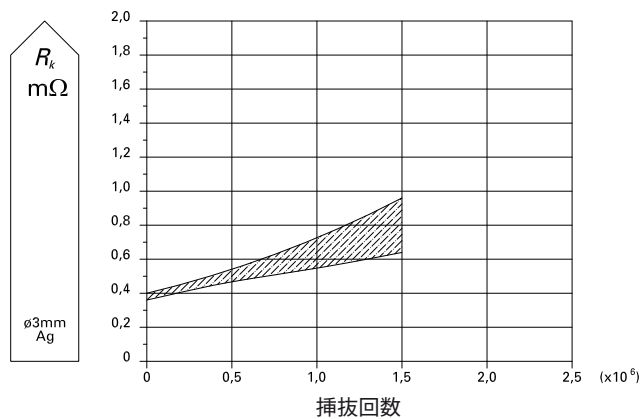
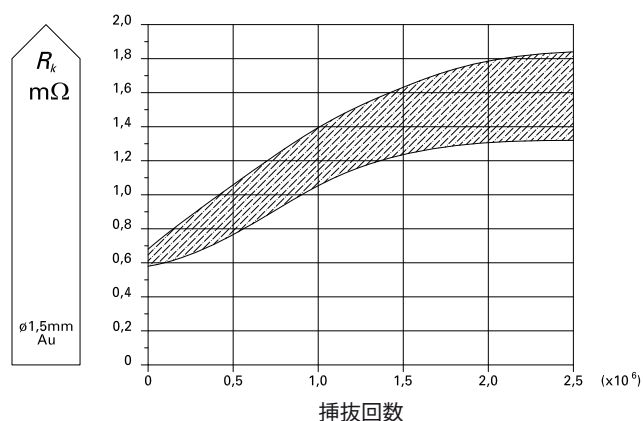
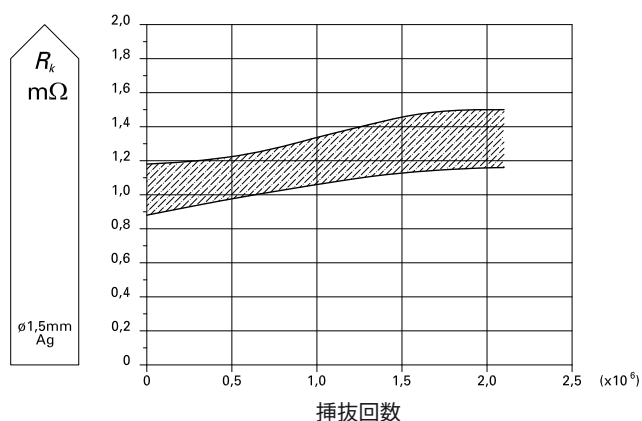
# 挿抜耐久試験

挿抜耐久試験の結果(信頼性):  
100万回以上の着脱を繰り返した後も、物理的、電気的变化は見つかりませんでした。

150万回の着脱を行った後もコンタクトの損傷なく、信頼性が保たれました。

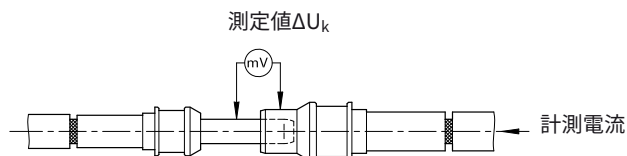
挿抜試験は、常に無負荷状態で行われます。つまり、プラグインした後に回路をつなぎ、切り離す前に回路を遮断します。

## 着脱回数に応じた接触抵抗 $R_k$ 。



接触抵抗 $R_k$ は、ILL.1が示す試験方および、方程式に従った計算により決定します。

$$R_k = \frac{\Delta U_k}{I}$$

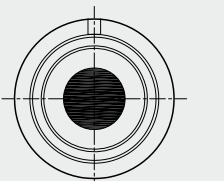
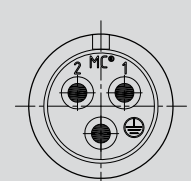
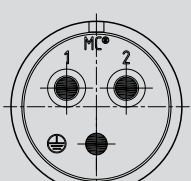
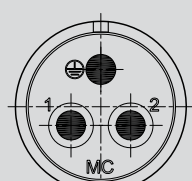
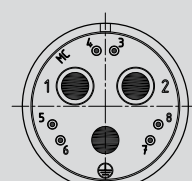
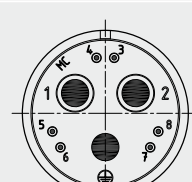
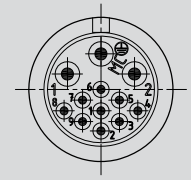
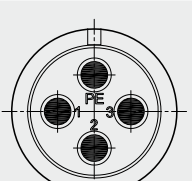
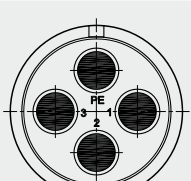
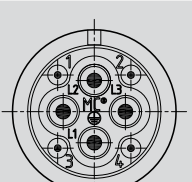


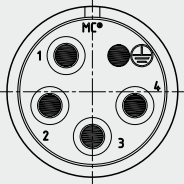
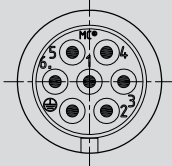
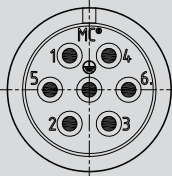
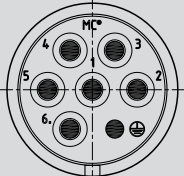
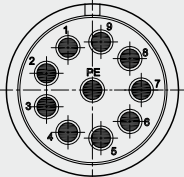
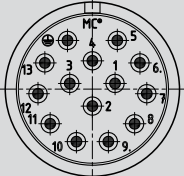
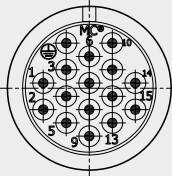
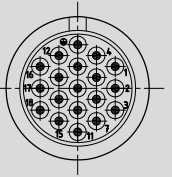
ILL.1

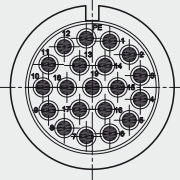
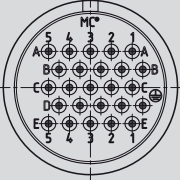
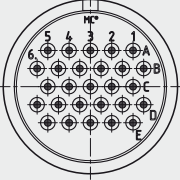
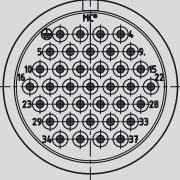
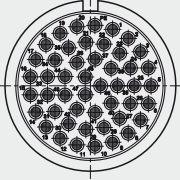
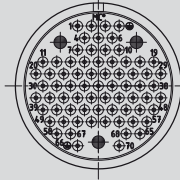


# フットプリント

極図はオスのコンタクトキャリアを示しています (接続面、上面図)。

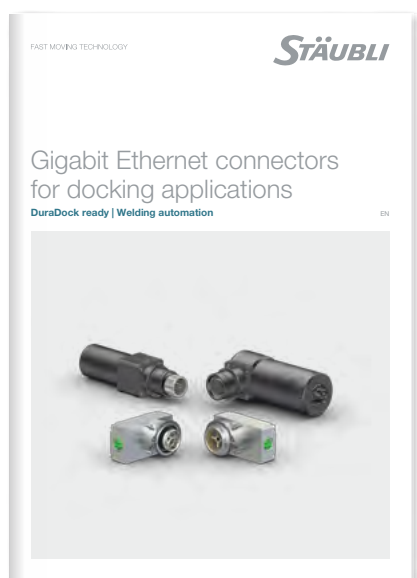
極数	キャリアサイズ			
	G1	G2	G3	G4
1	-		-	-
2+PE		-	Ø 6 mm  Ø 8 mm 	
2+PE+6	-	-	-	
2+PE+9		-	-	-
3+PE	-			-
3+PE+4	-		-	-

極数	キャリアサイズ			
	G1	G2	G3	G4
4+PE	-	-		-
6+PE	<p>2つのバリエーション (両方ともに差し込み可能): A:素材:NBR B:素材:TPE</p> 			-
9+PE	-	-		-
13+PE	-	-		-
15+PE	-		-	-
18+PE		-	-	-

極数	キャリアサイズ			
	G1	G2	G3	G4
19+PE	-		-	-
24+PE	-	-		-
27	-	-		-
36+PE	-	-		-
47+PE	-	-		-
70+2PE	-	-	-	



当社は、構想から形（製品）にしていく  
ソリューション・プロバイダーです



ギガビット・イーサネット・コネクタは  
資料「Gigabit Ethernet connectors for  
docking applications」  
にございます  
[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)も参照ください

# 挿入力および引抜力

挿入力および引抜力は極数やコンタクトの表面処理特性により異なります。摺動性は金メッキのコンタクトの使用によって向上させることができます。

**注意:**  
引抜力は挿入力よりも小さくなります。

サイズ	極数	コンタクト Ø	挿入力および引抜力									
			mm									
			20N	40N	60N	80N	100N	120N	140N	160N	180N	200N
G1	2+PE	3	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
	6+PE	2/1.5	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
	18+PE	1	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
G2	4+PE	3	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
	6+PE	3	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
	15+PE	2/1.5	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
G3	2+PE-S8/B8	8	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
	2+PE	6	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
	4+PE		[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
	6+PE	5	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
	13+PE	3	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
	24+PE 27	1.5	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
	36+PE 36PE/2,5	2/1.5	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
G4	2+PE	11/1.5	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									
	70+2PE	1.5	[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag]									

[Insertion/Au] [Withdrawal/Au] [Insertion/Ag] 挿入力Au



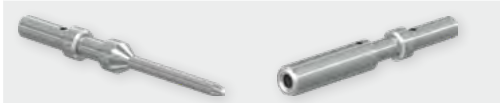

[Withdrawal/Au] 引抜力Au

[Insertion/Ag] [Withdrawal/Ag] 挿入力Ag





# コンタクト 概要

	導体断面積 <sup>1)</sup>		コンタクト の公称径-Ø	表面処理	定格電流	着脱回数	ページ
	mm <sup>2</sup>	AWG	mm				
<b>信号用</b>							
	0.14 - 1.5	26 - 16	1 - 2		1 - 16	1,000,000	28
<b>熱電対圧接コンタクト</b>							
	0.14 - 0.5	26 - 20	2		詳細は 30ページ	10,000	30
<b>圧接コンタクト</b>							
	0.5 - 1.5	20 - 16	2		2 - 10	10,000	32
<b>バス用</b>							
	0.14 - 1.5	26 - 16	1 - 1.5		1 - 16	1,000,000	34

	導体断面積 <sup>1)</sup>		コンタクト の公称径-Ø	表面処理	定格電流	着脱回数	ページ
	mm <sup>2</sup>	AWG	mm				
<b>ハイブリッド用</b>							
	0.14 - 50	26 - 1/0	1 - 11		1 - 200	500,000 -1,000,000	36
<b>動力用</b>							
	0.5 - 4	20 - 12	2 - 3		10 - 36	500,000 -1,000,000	40
<b>大電流用</b>							
	6 - 50	10 - 1/0	5 - 11		50 - 200	500,000	42
<b>PEEK用 - 要望に応じて -</b>							
	0.5 - 70	20 - 2/0	1.6 - 10		5 - 200	10,000	46

# 信号アプリケーション用コンタクト

## 標準仕様

ケーブル断面積0.14 mm<sup>2</sup>から1.5 mm<sup>2</sup>の場合に1 Aから16 Aまでの信号電流を伝送するためのコンタクト。

銀メッキ (Ag) 又は金メッキ (Au) のいずれかが施されており、全てのソケットには、MULTILAM が装備されています。

これらのコンタクトは、様々なタイプのコンタクトキャリアに使用していただけます (最大72極)。

### 重要:

コンタクトキャビティの空き部分には、ブラインドプラグを取り付けて下さい。キャビティの

一部しか使用しない場合は、コンタクトをキャリア内で均等に配置するようにしなければなりません。コネクタの防水性を維持し、キャリアの変形を防止するためです。

**着脱回数: 最大1,000,000**



導体断面積 <sup>1)</sup>		コンタクトの公称径-Ø	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流 <sup>2)</sup>
mm <sup>2</sup>	AWG	mm				A
0.14 - 0.5	26 - 20	1.5		18.9024 18.8024	SP1.5/0.14-0.5 BP1.5/0.14-0.5	 1 - 10
				18.9025 18.8025	SP1.5/0.14-0.5 AU BP1.5/0.14-0.5 AU	
0.2 - 1	24 - 18	1		18.9002 18.8002	SP1/1 BP1/1	 2 - 5
				18.9003 18.8003	SP1/1 AU BP1/1 AU	
0.5 - 1.5	20 - 16	1.5		18.9004 18.8004	SP1.5/0.5-1.5 BP1.5/0.5-1.5	 10 - 16
				18.9005 18.8005	SP1.5/0.5-1.5 AU BP1.5/0.5-1.5 AU	
0.5 - 1.5	20 - 16	2		18.9008 18.8008	SP2/0,5-1,5 BP2/0,5-1,5	 10 - 16
				18.9009 18.8009	SP2/0,5-1,5 AU BP2/0,5-1,5 AU	

<sup>1)</sup> コンタクト数が2個以上の場合、導体断面積の選定時に、DIN VDE 0298-4、DIN EN 60204-1、およびディレーティング表をご覧ください。(95ページ)。

<sup>2)</sup> 導体断面積による




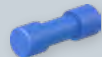


組立工具 (86ページ)



取扱説明書MA202

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

対応するキャリアのサイズ (50ページ)					ブラインドプラグ
G1	G2	G3	G4		
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 	
18+PE	-	-	-	18.5506 	
6+PE	3+PE+4 15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 	
6+PE	15+PE	-	-	18.5500 	

型式コード例:

SP2/0,5 -1,5 AU

SP2/0,5 -1,5 AU	SP:ピン; BP:ソケット
SP2/0,5 -1,5 AU	ピンの公称径-Ø (mm)
SP2/0,5 -1,5 AU	導体断面積 (mm <sup>2</sup> )
SP2/0,5 -1,5 AU	表面処理

# 信号用コンタクト

## 熱電対圧接コンタクト

正確な温度測定のために熱電対が使用されます。材質の異なる2つのワイヤを組み合わせることで、温度レベルに対応した起電力が発生します。

電気的な温度測定には、計測に使われる部材（温度センサー、ケーブル、コネクタ）が同一組成で構成されていなければなりません。

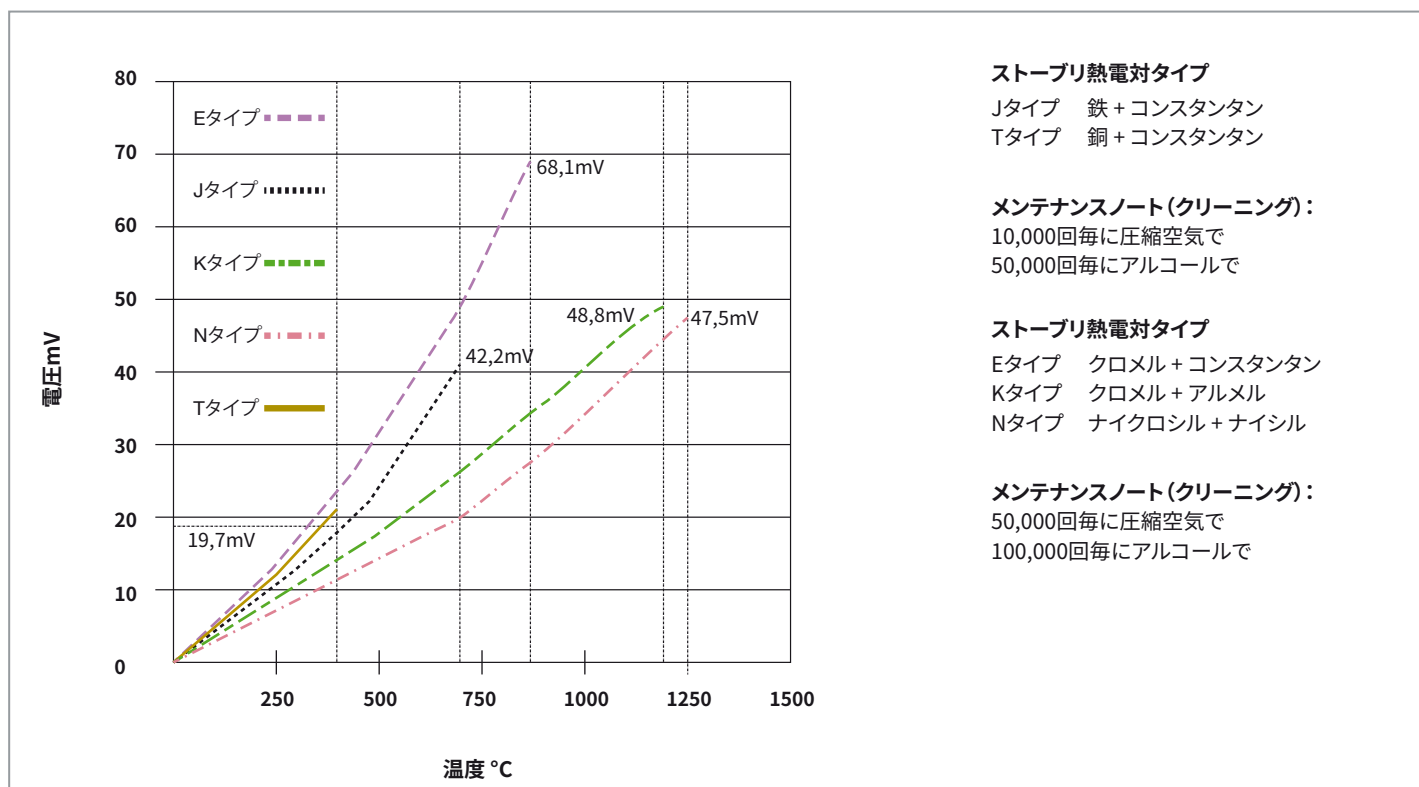
ストーブリの熱電対用コンタクトを、測定部材の延長として使用したり、プラグコンタクト接続としてレイアウトしたりすることができます。

数種類の熱電対がありますが、それらは、規格に従い測定しようとする温度範囲によって材質が異なります。

ストーブリの熱電対用コンタクトは、E、J、K、N、Tの5種類のタイプのプロープに対応しています。クロメル、コンスタンタン、鉄、アルメル、ニクロシル、ニシルといった最も一般的な7種類の材質からなる様々なスプリング式熱電対用コンタクトを開発してきました。

ストーブリ製熱電対圧接コンタクトは標準仕様のコンタクトキャリアに装着することが可能です。

**着脱回数：最大100,000**



### ストーブリ熱電対タイプ

Jタイプ 鉄 + コンスタンタン  
Tタイプ 銅 + コンスタンタン

### メンテナンスノート(クリーニング)：

10,000回毎に圧縮空気  
50,000回毎にアルコールで

### ストーブリ熱電対タイプ

Eタイプ クロメル + コンスタンタン  
Kタイプ クロメル + アルメル  
Nタイプ ナイクロシル + ナイシル

### メンテナンスノート(クリーニング)：

50,000回毎に圧縮空気  
100,000回毎にアルコールで



取扱説明書MA202

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

## 詳細: EN60584

熱電対用圧接コンタクトには、わかりやすく区別するために溝とマークが入っています。

**Cu**  
銅 (溝なし)



**Fe**  
鉄 (溝なし)



**NiAl**  
アルメル® (溝1つ)



**NiCr**  
クロメル® (溝2つ)



**NiSi**  
ナイシル (溝3つ)



**NiCrSi**  
ナイクロシル (溝4つ)



**CuNi**  
コンスタンタン® (幅広溝1つ)



材質マーク

溝

# 信号用コンタクト

## 熱電対用圧接コンタクト



導体断面積		コンタクトの公称径-Ø	表面処理	オーダーNo.	型式	接触圧 <sup>1)</sup>
mm <sup>2</sup>	AWG	mm				N
0.14 - 0.5	26 - 20	2	NiSi	19.6723	DSP2-NISI/0,14-0,5	6 - 9
				19.6724	DBP2-NISI/0,14-0,5	
0.14 - 0.5	26 - 20	2	NiCrSi	19.6721	DSP2-NICRSI/0,14-0,5	6 - 9
				19.6722	DBP2-NICRSI/0,14-0,5	
0.14 - 0.5	26 - 20	2	Cu	19.6725	DSP2-CU/0,14-0,5	6 - 9
				19.6726	DBP2-CU/0,14-0,5	
0.14 - 0.5	26 - 20	2	Fe	19.6719	DSP2-FE/0,14-0,5	6 - 9
				19.6720	DBP2-FE/0,14-0,5	
0.14 - 0.5	26 - 20	2	CuNi	19.6717	DSP2-CO/0,14-0,5	6 - 9
				19.6718	DBP2-CO/0,14-0,5	
0.14 - 0.5	26 - 20	2	NiAl	18.9062	DSP2-AL/0,14-0,5	6 - 9
				18.8062	DBP2-AL/0,14-0,5	
0.14 - 0.5	26 - 20	2	NiCr	18.9063	DSP2-CR/0,14-0,5	6 - 9
				18.8063	DBP2-CR/0,14-0,5	

## スプリング式圧接コンタクト

ストーブリの圧接コンタクトは、剛性ピンとMULTILAMを装備した弾性ソケットで構成されます。標準仕様のコンタクトキャリアでご利用いただけます。

圧接コンタクトは、ストーロークの短い(約6mm)ドッキングシステムで使用されたり、スイッチング機能用の標準的なプラグコンタクトと組み合わせて使用されます。

圧接コンタクトは、真ちゅう製で、金メッキが施されています。ケーブルとの接続は圧着で行います。

**着脱回数:最大10,000**



導体断面積 <sup>2)</sup>		コンタクトの公称径-Ø	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流 <sup>3)</sup>
mm <sup>2</sup>	AWG	mm				A
0.5 - 1.5	20 - 16	2		18.9061	DSP2/0,5-1,5 AU	 2 - 10
				18.8061	DBP2/0,5-1,5 AU	



取扱説明書MA202

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)










組立工具 (86ページ)

<sup>1)</sup> 1mmのスプリング式インサート付き

<sup>2)</sup> コンタクト数が2個以上の場合、導体断面積の選定時に、DIN VDE 0298-4、DIN EN 60204-1、および、ディレーティング表をご覧ください(95ページ)。

<sup>3)</sup> 導体断面積による



対応するキャリアのサイズ (50、53ページ)				ブラインドプラグ
G1	G2	G3	G4	
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 



圧接ソケット付きコンタクトキャリア



標準ピンと圧接ピンを組み合わせたコンタクトキャリア

対応するキャリアのサイズ (50、53ページ)				ブラインドプラグ
G1	G2	G3	G4	
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 

# バス用コンタクト

## 標準仕様

ケーブル断面0.14mm<sup>2</sup>から1.5mm<sup>2</sup>に適した、バス信号を伝送するためのコンタクト。銀メッキ (Ag) 又は金メッキ (Au) のいずれかが施されており、全てのソケットには、MULTILAMが装備されています。ハイブリッドキャリア (53 ページ) を含む様

々なタイプのコンタクトキャリア (最大72極) に使用していただけます。

**重要:**  
コンタクトキャビティの空き部分には、ブラインドプラグを取り付けて下さい。

キャビティの一部しか使用しない場合は、コンタクトをキャリア内で均等に配置するようになければなりません。コネクタの防水性を維持し、キャリアの変形を防止するためです。

**着脱回数: 最大1,000,000**



導体断面積 <sup>1)</sup>		コンタクトの公称径-Ø	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流 <sup>2)</sup>
mm <sup>2</sup>	AWG	mm				A
0.14 - 0.5	26 - 20	1.5		<b>18.9025</b> <b>18.8025</b>	SP1,5/0,14-0,5 AU BP1,5/0,14-0,5 AU	1 - 10
0.2 - 1	24 - 18	1		<b>18.9003</b> <b>18.8003</b>	SP1/1 AU BP1/1 AU	2 - 5
0.5 - 1.5	20 - 16	1.5		<b>18.9004</b> <b>18.8004</b>	SP1,5/0,5-1,5 BP1,5/0,5-1,5	10 - 16
				<b>18.9005</b> <b>18.8005</b>	SP1,5/0,5-1,5 AU BP1,5/0,5-1,5 AU	

<sup>1)</sup> コンタクト数が2個以上の場合、導体断面積の選定時に、DIN VDE 0298-4、DIN EN 60204-1 およびディレーティング表をご覧ください (95ページ)。

<sup>2)</sup> 導体断面積による






組立工具 (86ページ)



取扱説明書MA202

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

対応するキャリアのサイズ (52ページ)					ブラインドプラグ
G1	G2	G3	G4		
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 	
18+PE	-	-	-	18.5506 	
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 	

# ハイブリッドアプリケーション用コンタクト

## 標準仕様およびショートバージョン

電圧の異なるデータ伝送用のコンタクト、又は動力用、制御用のコンタクトが混在したキャリア(サーボモータ等)でのコンタクト。対応するケーブル断面積は0.14mm<sup>2</sup>から4mm<sup>2</sup>です。銀メッキ(Ag)又は金メッキ(Au)のいずれかが施されており、全てのソケットには、MULTILAMが装備されています。

**重要:**  
コンタクトキャビティの空き部分には、ブラインドプラグを取り付けて下さい。  
キャビティの一部しか使用しない場合は、コンタクトをキャリア内で均等に配置するようにし

なければなりません。コネクタの防水性を維持し、キャリアの変形を防止するためです。

**着脱回数:最大1,000,000**



導体断面積 <sup>1)</sup>		コンタクトの公称径-Ø	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流 <sup>2)</sup>
mm <sup>2</sup>	AWG	mm				A
0.14 - 0.5	26 - 20	1.5		18.9024 18.8024	SP1,5/0,14-0,5 BP1,5/0,14-0,5	1 - 10
				18.9025 18.8025	SP1,5/0,14-0,5 AU BP1,5/0,14-0,5 AU	
0.2 - 1	24 - 18	1		18.9002 18.8002	SP1/1 BP1/1	2 - 5
				18.9003 18.8003	SP1/1 AU BP1/1 AU	
0.5 - 1.5	20 - 16	1.5		18.9004 18.8004	SP1,5/0,5-1,5 BP1,5/0,5-1,5	10 - 16
				18.9005 18.8005	SP1,5/0,5-1,5 AU BP1,5/0,5-1,5 AU	

### ショートバージョン

2.5 - 4	14 - 12	3		18.9012 18.8012	SP3/2,5-4(K) BP3/2,5-4(K)	20 - 32
				18.9013 18.8013	SP3/2,5-4(K) AU BP3/2,5-4(K) AU	

<sup>1)</sup> コンタクト数が2個以上の場合、導体断面積の選定時に、DIN VDE 0298-4、DIN EN 60204-1 およびディレーティング表をご覧ください(95ページ)。

<sup>2)</sup> 導体断面積による







組立工具(86ページ)



取扱説明書MA202

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

対応するキャリアのサイズ (53ページ)					ブラインドプラグ
G1	G2	G3	G4		
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 	
18+PE	-	-	-	18.5506 	
6+PE	15+PE	24+PE / 27 / 36+PE	70+2PE	18.5500 	
-	3+PE+4 / 4+PE / 6+PE	-	-	18.5501 	

# ハイブリッドアプリケーション

## 標準仕様

電圧の異なるデータ伝送用のコンタクト、又は動力用、制御用のコンタクトが混在したキャリア（サーボモータ等）でのコンタクト。

対応するケーブル断面積は6 mm<sup>2</sup> から50 mm<sup>2</sup>です。

銀メッキ (Ag)又は金メッキ (Au)のいずれかが施されており、全てのソケットには、MULTILAMが装備されています。

特殊なハイブリッドキャリア (53ページ) を含む、様々なタイプのコンタクトキャリアに使用していただけるコンタクトです。

### 重要:

コンタクトキャビティの空き部分には、ブラインドプラグを取り付けて下さい。キャビティの一部しか使用しない場合は、コンタクトをキャリア内で均等に配置するようにしなければな

りません。コネクタの防水性を維持し、キャリアの変形を防止するためです。

**着脱回数:最大500,000**





導体断面積 <sup>1)</sup>		コンタクトの公称径-Ø	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流 <sup>2)</sup>	
mm <sup>2</sup>	AWG	mm				A	
6	10	5		18.9016 18.8016	SP5/6 BP5/6	50	
				18.9030 18.8030	SP5/6 AU BP5/6 AU		
10	8	5		18.9017 18.8017	SP5/10 BP5/10	63	
				18.9031 18.8031	SP5/10 AU BP5/10 AU		
25	4	11		18.9055 18.8055	SP11/25 BP11/25	135	
35 – 38	~ 2	11		18.9021 18.8021	SP11/35-38 BP11/35-38 <sup>3)</sup>	170	
50	1/0	11		18.9056 18.8056	SP11/50 BP11/50 <sup>3)</sup>	200	

<sup>1)</sup> コンタクト数が2個以上の場合、導体断面積の選定時に、DIN VDE 0298-4、DIN EN 60204-1 およびデレーティング表をご覧ください。(95ページ)。

<sup>2)</sup> 導体断面積による

<sup>3)</sup> IP2X

対応するキャリアのサイズ (53ページ)					ブラインドプラグ
G1	G2	G3	G4		
-	-	6+PE	-	18.5502 	
-	-	6+PE	-	18.5502 	
-	-	-	2+PE	-	
-	-	-	2+PE	-	
-	-	-	2+PE	-	



# 動力用コンタクト

## 標準仕様およびショートバージョン

断面積0.5mm<sup>2</sup>から4mm<sup>2</sup>のケーブルに10Aから36Aの電流を流すためのコンタクト。

こうした用途に対応するため、主に銀メッキ (Ag) 又は金メッキ (Au) のいずれかが施されており、全てのソケットには、MULTILAMが装

備されています。様々なタイプのコンタクトキャリアに使用していただけます (最大37極)。

### 重要:

コンタクトキャビティの空き部分には、ブラインドプラグを取り付けて下さい。

キャビティの一部しか使用しない場合は、コンタクトをキャリア内で均等に配置するようになければなりません。コネクタの防水性を維持し、キャリアの変形を防止するためです。

**着脱回数: 最大1,000,000**



導体断面積 <sup>1)</sup>		コンタクトの公称径-Ø	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流 <sup>2)</sup>
mm <sup>2</sup>	AWG	mm				A
0.5 - 1.5	20 - 16	2		<b>18.9008</b> <b>18.8008</b>	SP2/0,5-1,5 BP2/0,5-1,5	
				<b>18.9009</b> <b>18.8009</b>	SP2/0,5-1,5 AU BP2/0,5-1,5 AU	
2.5	14	2		<b>18.9010</b> <b>18.8010</b>	SP2/2,5 BP2/2,5	
				<b>18.9011</b> <b>18.8011</b>	SP2/2,5 AU BP2/2,5 AU	
2.5 - 4	14 - 12	3		<b>18.9014</b> <b>18.8014</b>	SP3/2,5-4 BP3/2,5-4	
				<b>18.9015</b> <b>18.8015</b>	SP3/2,5-4 AU BP3/2,5-4 AU	

### ショートバージョン

ストローク距離が制限されている場合に最適です (嵌合状態で8mm短くなります)。

2.5 - 4	14 - 12	3		<b>18.9012</b> <b>18.8012</b>	SP3/2,5-4(K) BP3/2,5-4(K)	
				<b>18.9013</b> <b>18.8013</b>	SP3/2,5-4(K) AU BP3/2,5-4(K) AU	

<sup>1)</sup> コンタクト数が2個以上の場合、導体断面積の選定時に、DIN VDE 0298-4、DIN EN 60204-1 およびディレーティング表をご覧ください。(95ページ)。

<sup>2)</sup> 導体断面積による



組立工具 (86ページ)



取扱説明書MA202

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

対応するキャリアのサイズ (54ページ)					ブラインドプラグ	
G1	G2	G3	G4			
6+PE	15+PE	-	-	18.5500		
6+PE (TPE)	-	36+PE (CR/SIL)	-	18.5500		
-	-	13+PE	-	18.5501		
2+PE	3+PE+4 / 4+PE / 6+PE	-	-	18.5501		

# 大電流用コンタクト

## 標準バージョン

断面積6 mm<sup>2</sup>から25 mm<sup>2</sup>のケーブルに50 Aから135 Aの電流を流すためのコンタクト。こうした用途に対応するため、銀メッキ (Ag) 又は金メッキ (Au) のいずれかが施されており、全てのソケットには、MULTILAMが装備されています。

様々なタイプのコンタクトキャリアに使用していただけます (最大7極)。

**重要:**

コンタクトキャビティの空き部分には、ブラインドプラグを取り付けて下さい。

キャビティの一部しか使用しない場合は、コンタクトをキャリア内で均等に配置するようしなければなりません。コネクタの防水性を維持し、キャリアの変形を防止するためです。

**着脱回数: 最大500,000**



導体断面積 <sup>1)</sup>		コンタクトの公称径-Ø	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流 <sup>2)</sup>
mm <sup>2</sup>	AWG	mm				A
6	10	5		18.9016 18.8016	SP5/6 BP5/6	50
				18.9030 18.8030	SP5/6 AU BP5/6 AU	
6	10	6		18.9029 18.8029	SP6/6 BP6/6	50
				18.9032 18.8032	SP6/6 AU BP6/6 AU	
10	8	5		18.9017 18.8017	SP5/10 BP5/10	63
				18.9031 18.8031	SP5/10 AU BP5/10 AU	
10	8	6		18.9018 18.8018	SP6/10 BP6/10	80
				18.9033 18.8033	SP6/10 AU BP6/10 AU	
16	6	6		18.9019 18.8019	SP6/16 BP6/16	90
				18.9034 18.8034	SP6/16 AU BP6/16 AU	
25	4	6		18.9020 18.8020	SP6/25 BP6/25	135
				18.9035 18.8035	SP6/25 AU BP6/25 AU	









取扱説明書MA202

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

<sup>1)</sup> コンタクト数が2個以上の場合、導体断面積の選定時に、DIN VDE 0298-4、DIN EN 60204-1 およびディレーティング表をご覧ください。(95ページ)。

<sup>2)</sup> 導体断面積による

対応するキャリアのサイズ (55ページ)					ブラインドプラグ	
G1	G2	G3	G4			
-	-	6+PE	-	18.5502		
-	-	2+PE / 4+PE	-	18.5503		
-	-	6+PE	-	18.5502		
-	-	2+PE / 4+PE	-	18.5503		
-	-	2+PE / 4+PE	-	18.5503		
-	-	2+PE	-	18.5503		

# 大電流用

## 標準仕様

断面積25 mm<sup>2</sup>から50 mm<sup>2</sup>のケーブルに135 Aから200 Aの電流を流すためのコンタクト。

銀メッキ (Ag)が施されており、全てのソケットには、MULTILAMが装備されています。

様々なタイプのコンタクトキャリアに使用していただけます(最大3極)。

**重要:**

コンタクトキャビティの空き部分には、ブラインドプラグを取り付けて下さい。

キャビティの一部しか使用しない場合は、コンタクトをキャリア内で均等に配置するようにしなければなりません。コネクタの防水性を維持し、キャリアの変形を防止するためです。

**着脱回数:最大500,000**



導体断面積 <sup>1)</sup>		コンタクトの公称径-Ø	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流 <sup>2)</sup>
mm <sup>2</sup>	AWG	mm				A
25	4	8		<b>18.9050</b> <b>18.8050</b>	SP8/25 BP8/25	135
25	4	11		<b>18.9055</b> <b>18.8055</b>	SP11/25 BP11/25	135
35	2	8		<b>18.9051</b> <b>18.8051</b>	SP8/35 BP8/35	150
35 - 38	~ 2	11		<b>18.9021</b> <b>18.8021</b>	SP11/35-38 BP11/35-38 <sup>3)</sup>	170
50	1/0	11		<b>18.9056</b> <b>18.8056</b>	SP11/50 BP11/50 <sup>3)</sup>	200

<sup>1)</sup> コンタクト数が2個以上の場合、導体断面積の選定時に、DIN VDE 0298-4、DIN EN 60204-1 およびディレーティング表をご覧ください。(95ページ)。



<sup>2)</sup> 導体断面積による

<sup>3)</sup> IP2X



取扱説明書MA202

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

対応するキャリアのサイズ (55ページ)					ブラインドプラグ
G1	G2	G3	G4		
-	-	2+PE	-	18.5505 	
-	-	-	2+PE	-	
-	-	2+PE	-	18.5505 	
-	-	-	2+PE	-	
-	-	-	2+PE	-	

# PEEKアプリケーション用コンタクト

## 標準仕様

断面積0.15 mm<sup>2</sup>から70mm<sup>2</sup>のケーブルに最大200Aの電流を流す特殊なコンタクト。金メッキ (Au) が施されており、全てのソケットには、MULTILAMが装備されています。様々なタイプのコンタクトキャリア (最大48極) 及びカスタム仕様のコンタクトキャリアにもご使用いただけます。

### 重要:

キャビティの一部しか使用しない場合は、コンタクトをキャリア内で均等に配置するようしなければなりません。

**着脱回数: 最大10,000**

### 注意:

Ø 6mmおよびØ10mmのコンタクトはご要望に応じて対応可能です。

### 入手方法

在庫品ではございません。価格・納期につきましては、お問い合わせください。



導体断面積 <sup>1)</sup>		コンタクトの公称径-Ø	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流 <sup>2)</sup>	
mm <sup>2</sup>	AWG	mm				A	
0.15 - 0.75	26 - 18	1		<b>19.9110</b> <b>19.9108</b>	CT-NET/S <sup>3)</sup> CT-NET/B <sup>3)</sup>	5	
0.5 - 1.5	20 - 16	1.6		<b>19.6742</b> <b>19.6741</b>	SP-C1,6/0,5-1,5 AU BP-C1,6/0,5-1,5 AU	16	
2.5 - 4	14 - 12	3		<b>19.6744</b> <b>19.6743</b>	SP-C3/2,5-4 AU BP-C3/2,5-4 AU	36	
4 - 6	12 - 10			<b>19.6759</b> <b>19.6745</b>	SP-C3/4-6 AU BP-C3/4-6 AU	50	
10	8	6		<b>19.6748</b> <b>19.6747</b>	SP-C6/10 AU BP-C6/10 AU	80	
16	6			<b>19.6750</b> <b>19.6749</b>	SP-C6/16 AU BP-C6/16 AU	110	
25	4			<b>19.6752</b> <b>19.6751</b>	SP-C6/25 AU BP-C6/25 AU	135	
35	2	10		<b>19.6754</b> <b>19.6753</b>	SP-R10/35 AU BP-R10/35 AU	150	
50	1/0			<b>19.6756</b> <b>19.6755</b>	SP-R10/50 AU BP-R10/50 AU	180	
70	2/0			<b>19.6758</b> <b>19.6757</b>	SP-R10/70 AU BP-R10/70 AU	200	

<sup>1)</sup> コンタクト数が2個以上の場合、導体断面積の選定時に、DIN VDE 0298-4、DIN EN 60204-1 およびデレーティング表をご覧ください。(95ページ)。

<sup>2)</sup> 導体断面積による




<sup>3)</sup> コンタクト8個を含むセット



取扱説明書MA303

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)



対応するキャリアのサイズ (61ページ)				
	G1	G2	G3	G4
	-	-	4	-
	-	19+PE	47+PE	-
	-	3+PE	9+PE	-
	-	3+PE	13+PE	-
	-	-	3+PE	-
	-	-	3+PE	-
	-	-	3+PE	-
	-	1 	-	-
	-	1 	-	-
	-	1 	-	-

コンタクトキャリア

コンタクトキャリアの概要

	キャリアサイズ	極数	定格電圧	ページ
			V	
<b>NBR</b>				
信号用				
	G1 - G4	6+PE - 70+2PE	25 - 250	50
バス用				
	G1 - G4	6+PE - 70+2PE	25 - 250	52
ハイブリッド用				
	G1 - G2, G4	2+PE+6 2+PE+9 3+PE+4	25 - 830	53
動力用				
	G1 - G3	2+PE - 36+PE	250 - 630	54
大電流用				
	G3 - G4	2+PE - 6+PE	400 - 630	55

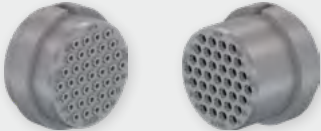
**注意:**

すべてのアース接続 (PE) は、ファーストメイト/  
ラストブレイク接続:

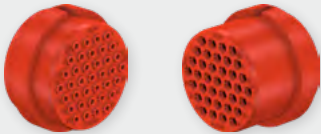
- 公称径φ3mmまでは、ピンのファーストメイト/ラストブレイク接続。
- 公称径φ5mm以上は、ソケットのファーストメイト/ラストブレイク接続。

	キャリアサイズ	極数	定格電圧	ページ
			V	

クロロレン(CR)

	G3	36+PE	250	56
--	----	-------	-----	----


シリコン(SIL)

	G2 - G3	3+PE+4 6+PE 15+PE 36+PE	250 - 830	57
--	---------	----------------------------------	-----------	----

PEEK(PK) - 要望に応じて -

	G2 - G3	1 - 47+PE	24 - 600	59
---	---------	-----------	----------	----

TPE

	G1	6+PE	250	52
--	----	------	-----	----

# 信号用コンタクトキャリア

## 標準仕様(コンタクトなし)

ピン、ソケット用のキャリアは合成ゴム製です。ピン、ソケットはリード線を圧着接続した後、専用工具を用いて取付及び取り外しを行います(86ページ参照)。ピン、ソケットはキャリアに対して弾性的に取付られます。

使用温度: +5°C...+100 °C.。

### 注意:

- 極数を減らす事で、定格電圧を上げることも出来ます。特別な極表については当社までお問い合わせください。
- コンタクト付きインサートは62ページを参照ください。




### 型式例:

E1-6PE/S

E1-6PE/S	空のコンタクトキャリア
E1-6PE/S	ハウジングサイズ
E1-6PE/S	コンタクト数
E1-6PE/S	<b>S</b> :ピン; <b>B</b> :ソケット



組立工具(86ページ)

キャリアサイズ	極数	オーダーNo.	型式	プラスチック製ハウジングの定格電圧	対応するハウジングサイズ
				V	
G1	6+PE	18.4201	E1-6PE/S	250	MGK1... MGS1...-IS MGS1...-S
		18.4301	E1-6PE/B		
	18+PE	18.4202	E1-18PE/S	150 <sup>1)</sup>	
		18.4302	E1-18PE/B		
G2	15+PE	18.4401	E2-15PE/S	250	MGK2... MGS2...-IS MGA2...
		18.4501	E2-15PE/B		
G3	24+PE	18.4604	E3-24PE/S	250	MGK3... MGS3...-IS MGA3...
		18.4704	E3-24PE/B		
	27	18.4605	E3-27/S	25 	
		18.4705	E3-27/B		
	36+PE	18.4606	E3-36PE/S	250	
		18.4706	E3-36PE/B		
G4	70+2PE	18.4800	E4-70/2PE/S	250	MGK4...
		18.4900	E4-70/2PE/B		

<sup>1)</sup> 特別なコンタクト配置が必要ですので、250 Vを使用するアプリケーションの場合、極表をご請求ください。

# バス用コンタクトキャリア

## 標準仕様(コンタクトなし)

ピン、ソケット用のキャリアは合成ゴム製です。使用温度:**+5°C...+100 °C<sup>2)</sup>**。  
 ピン、ソケットはリード線を圧着接続した後、専用工具を用いて取付及び取り外しを行います(86ページ参照)。ピン、ソケットはキャリアに対して弾性的に取付られます。

**注意:**  
 極数を減らす事で、定格電圧を上げることも出来ます。特別な極表については当社までお問い合わせください。



キャリアサイズ	極数	オーダーNo.	型式	定格電圧	対応するハウジングサイズ
				V	
G1	2+PE+9	18.4203	E1-2PE+9/S	250 25 <sup>1)</sup>	MGK1... MGS1...-IS MGS1...-S
		18.4303	E1-2PE+9/B		
	6+PE (0.5~1.5 mm <sup>2</sup> 向け)	18.4201	E1-6PE/S	250	
		18.4301	E1-6PE/B		
	6+PE (2.5 mm <sup>2</sup> 向け)	18.4204 <sup>2)</sup>	E1-6PE/S	250	
		18.4304 <sup>2)</sup>	E1-6PE/B		
18+PE	18.4202	E1-18PE/S	250		
	18.4302	E1-18PE/B			
G2	15+PE	18.4401	E2-15PE/S	250	MGK2... MGS2...-IS MGA2...
		18.4501	E2-15PE/B		
G3	24+PE	18.4604	E3-24PE/S	250	MGK3... MGS3...-IS MGA3...
		18.4704	E3-24PE/B		
	27	18.4605	E3-27/S	25	
		18.4705	E3-27/B		
	36+PE	18.4606	E3-36PE/S	250	
		18.4706	E3-36PE/B		
G4	70+2PE	18.4800	E4-70/2PE/S	250	
		18.4900	E4-70/2PE/B		

<sup>1)</sup> パイロットコンタクト用  
<sup>2)</sup> TPE製特殊キャリア、使用温度範囲:  
 -20 ~ +90 °C"



組立工具(86ページ)

# ハイブリッド用コンタクトキャリア

## 標準仕様(コンタクトなし)

ピン、ソケット用のキャリアは合成ゴム製です。ピン、ソケットはリード線を圧着接続した後、専用工具を用いて取付及び取り外しを行います(86ページ参照)。ピン、ソケットはキャリアに対して弾性的に取付られます。

使用温度: +5°C...+100 °C。

### 注意:

- 極数を減らす事で、定格電圧を上げることも出来ます。特別な極表については当社までお問い合わせください。
- コンタクト付きインサートは64ページを参照ください。



キャリアサイズ	極数	オーダーNo.	型式	定格電圧	対応ハウジングサイズ
				V	
G1	2+PE+9	18.4203	E1-2PE+9/S	250 25 <sup>1)</sup>	MGK1... MGS1...-IS MGS1...-S
		18.4303	E1-2PE+9/B		
G2	3+PE+4	18.4403	E2-3PE+4/S	830 250 <sup>1)</sup>	MGK2... MGS2...-IS MGA2...
		18.4503	E2-3PE+4/B		
G4	2+PE+6	18.4801	E4-2PE+6/S	630 25 <sup>1)</sup>	MGK4...
		18.4901	E4-2PE+6/B		

<sup>1)</sup> パイロットコンタクト用



組立工具(86ページ)



# 動力用コンタクトキャリア

## 標準仕様(コンタクトなし)

ピン、ソケット用のキャリアは合成ゴム製です。ピン、ソケットはリード線を圧着接続した後、専用工具を用いて取付及び取り外しを行います(86ページ参照)。ピン、ソケットはキャリアに対して弾性的に取付られます。

使用温度: +5°C...+100 °C.。

### 注意:

- 極数を減らす事で、定格電圧を上げることも出来ます。特別な極表については当社までお問い合わせください。
- コンタクト付きインサートは66ページを参照ください。



キャリアサイズ	極数	オーダーNo.	型式	プラスチック製ハウジングの定格電圧	対応するハウジングサイズ
				V	
G1	2+PE	18.4200	E1-2PE/S	250	MGK1... MGS1...-IS MGS1...-S
		18.4300	E1-2PE/B		
	6+PE	18.4201	E1-6PE/S		
		18.4301	E1-6PE/B		
G2	6+PE	18.4400	E2-6PE/S	400	MGK2... MGS2...-IS MGA2...
		18.4500	E2-6PE/B		
	15+PE	18.4401	E2-15PE/S	250	
		18.4501	E2-15PE/B		
G3	2+PE	18.4650	E3-2PE/S8	630	MGK3... MGS3...-IS MGA3...
		18.4750	E3-2PE/B8		
		18.4600	E3-2PE/S		
		18.4700	E3-2PE/B		
	4+PE	18.4601	E3-4PE/S	400	
		18.4701	E3-4PE/B		
	6+PE	18.4602	E3-6PE/S	400	
		18.4702	E3-6PE/B		
	13+PE	18.4603	E3-13PE/S	400	
		18.4703	E3-13PE/B		
	36+PE	18.4606	E3-36PE/S	250	
		18.4706	E3-36PE/B		



組立工具(86ページ)

# 大電流用コンタクトキャリア

## 標準、コンタクトなし

ピン、ソケット用のキャリアは合成ゴム製です。ピン、ソケットはリード線を圧着接続した後、専用工具を用いて取付及び取り外しを行います(86ページ参照)。ピン、ソケットはキャリアに対して弾性的に取付られます。

使用温度: +5°C...+100 °C.。

**注意:**

- 極数を減らす事で、定格電圧を上げることも出来ます。特別な極表については当社までお問い合わせください。
- コンタクト付きインサートは68ページを参照ください。



キャリアサイズ	極数	オーダーNo.	型式	プラスチック製ハウジングの定格電圧	対応するハウジングサイズ
				V	
G3	2+PE	18.4650	E3-2PE/S8	630	MGK3... MGS3...-IS MGA3...
		18.4750	E3-2PE/B8		
	2+PE	18.4600	E3-2PE/S		
		18.4700	E3-2PE/B		
	4+PE	18.4601	E3-4PE/S	400	
		18.4701	E3-4PE/B		
6+PE	18.4602	E3-6PE/S	400		
	18.4702	E3-6PE/B			
G4	2+PE	18.4802	E4-2PE/S	630	MGK4...
		18.4902	E4-2PE/B		



組立工具(86ページ)

# クロロプレン製の特殊コンタクトキャリア

油に注意を要するアプリケーションに適している灰色のコンタクトキャリアです。

以下の油による膨潤挙動試験に合格：

- Motorex COOLANT-F
- AVIA Fluid HLPD-46
- FRAGOL Ucotherm W-EGA

その他の油種に関しては、試験を実施する必要があります。

**注意：**

- 極数を減らす事で、定格電圧を上げることも出来ます。特別な極表については当社までお問い合わせください。
- コンタクト付きインサートは70ページを参照ください。
- シングルコンタクトについては、28、40ページを参照ください。



キャリアサイズ	極数	オーダー No.	型式	定格電圧	使用温度	対応するハウジングサイズ
				V	°C	
G3	36+PE	18.4608	E3-36PE/S2,5-CR	250	-10...+100 °C	MGK3...
		18.4708	E3-36PE/B2,5-CR			MGA3...

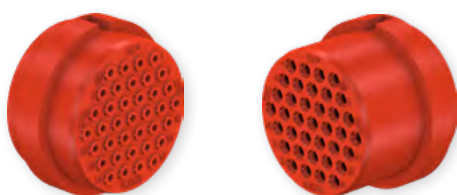
# シリコーン製の特殊コンタクトキャリア

高温アプリケーション(最高150°C)に適した、金メッキのコンタクトと組み合わせた赤色のコンタクトキャリアです。

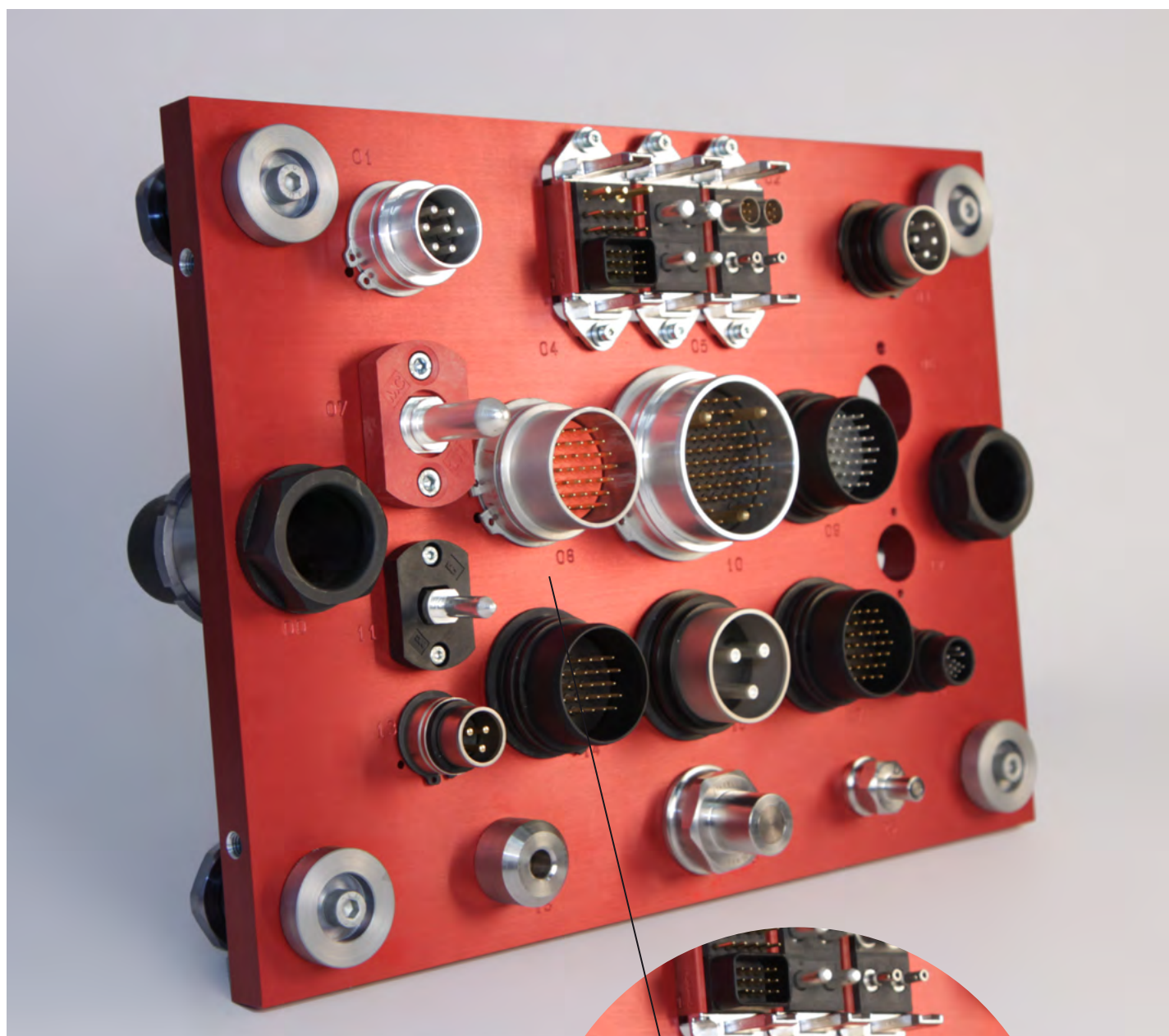
**注意:**

- 極数を減らす事で、定格電圧を上げることも出来ます。特別な極表については当社までお問い合わせください。
- 温度が90°C以上の場合、金属製ハウジングの使用をおすすめします。

- コンタクト付きインサートは71ページを参照ください。
- シングルコンタクトについては、40ページを参照ください。



キャリアサイズ	極数	オーダー No.	型式	定格電圧	使用温度	対応するハウジングサイズ
				V	°C	
G2	3+PE+4	18.4612	E2-3+PE+4/S SIL	830	-10...+150 °C	MGK2... MGA2...
		18.4712	E2-3+PE+4/B SIL	250		
	6+PE	18.4613	E2-6PE/S SIL	400		
		18.4713	E2-6PE/B SIL	400		
	15+PE	18.4614	E2-15PE/S SIL	250		
		18.4714	E2-15PE/B SIL	250		
G3	6+PE	18.4609	E3-6PE/S SIL	400		MGK3... MGA3...
		18.4709	E3-6PE/B SIL	400		
	36+PE	18.4607	E3-36PE/S2,5-SIL	250		
		18.4707	E3-36PE/B2,5-SIL	250		



# PEEK製の特殊コンタクトキャリア

## 標準仕様(コンタクトなし)

硬質PEEK製のピン、ソケット用ベージュ色のキャリアで、原子力技術等、仕様の厳しい用途に適しています。対応する金メッキの特殊コンタクトは10種類あります(46ページ参照)。コンタクトは、リード線を圧着接続した後に、道具を使用せずに取付可能です。

取り外す場合は、対応する引抜工具を使用して下さい(86ページ参照)。

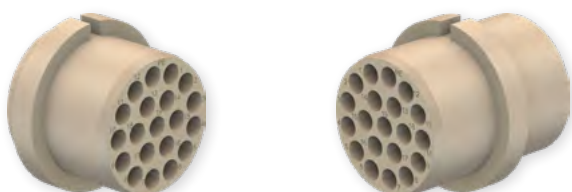
使用温度:-10℃...+150℃。

### 注意:

- 極数を減らす事で、定格電圧を上げることも出来ます。特別な極表については当社までお問い合わせください。
- コンタクト付きインサートは72ページを参照ください。
- シングルコンタクトについては46ページを参照ください。

### 入手方法

在庫品ではございません。価格・納期につきましては、お問い合わせください。



キャリアサイズ	極数	オーダーNo.	型式	プラスチック製ハウジングの定格電圧	対応するハウジングサイズ	
				V		
G2	1	19.6627	E2-1-PK/S	600	MGK2... MGS2...-IS MGA2...	
		19.6626	E2-1-PK/B <sup>2)</sup>			
	3+PE	19.6633	E2-3PE-PK/S	600		
		19.6632	E2-3PE-PK/B			
	19+PE	19.6635	E2-19PE-PK/S	150		
		19.6634	E2-19PE-PK/B			
G3	3+PE	19.6637	E3-3PE-PK/S	600	MGK3... MGS3...-IS MGA3...	
		19.6636	E3-3PE-PK/B			
	9+PE	19.6645	E3-9PE-PK/S			600
		19.6644	E3-9PE-PK/B			
	13+PE <sup>1)</sup>	19.6649	E3-13PE-PK/S	600		
		19.6648	E3-13PE-PK/B			
	47+PE	19.6647	E3-47PE-PK/S	150		
		19.6646	E3-47PE-PK/B			
	4xNET	19.9109	E3-4NET-PK/S	24		
		19.9106	E3-4NET-PK/B			

<sup>1)</sup> 標準仕様(NBR)との互換性あり

<sup>2)</sup> タッチプロテクションなし



組立工具(86ページ)

## コンタクトインサートセット 概要

	キャリアサイズ	極数	定格電圧	ページ
			V	
<b>NBR</b> 信号用				
	G1 - G4	6+PE - 70+2PE	25 - 250	62
ハイブリッド用				
	G1, G2, G4	2+PE+6 - 3+PE+4	250 - 830	64
動力用				
	G1 - G3	2+PE - 15+PE	250 - 400	66
大電流用				
	G3 - G4	2+PE - 6+PE	25 - 630	68

### 注意:

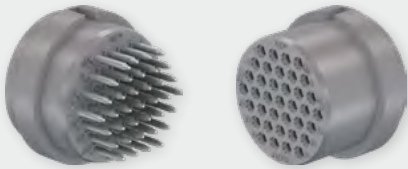
すべてのアース接続 (PE) は、ファーストメイト/  
ラストブレイク接続:

- 公称径φ3mmまではピンのファーストメイト/  
ラストブレイク接続。
- 公称径φ5mm以上はソケットのファースト  
メイト/ラストブレイク接続。

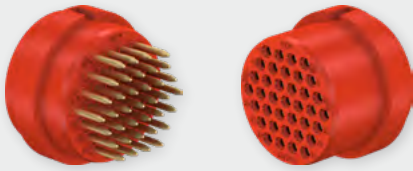


	キャリアサイズ	極数	定格電圧	ページ
			V	

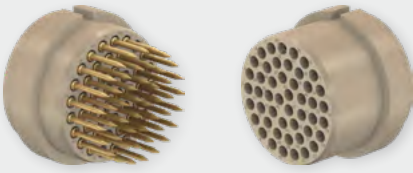
クロロレン(CR)

	G3	36+PE	250	70
--	----	-------	-----	----

シリコン(SIL)

	G2 - G3	3+PE+4 6+PE 15+PE 36+PE	250 - 830	71
--	---------	----------------------------------	-----------	----

PEEK(PK) - 要望に応じて -

	G2 - G3	1 - 47+PE	24 - 600	72
--	---------	-----------	----------	----



# 信号用のコンタクトインサートセット

コンタクトキャリアと対応する数のピンとソケットで構成されたセットです。  
コンタクトキャリアに必要なもの(圧着接続後)を一括して簡単にご注文いただけます。

**注意:**

- コンタクトキャリアのみ(コンタクトなし)は、48ページを参照下さい。








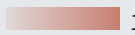









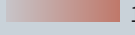




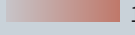





















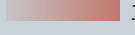




- コンタクトのピン/ソケットは28ページを参照ください。



**型式例:**

ME1-18+PE-SP1/1 AU

ME1-18+PE-SP1/1 AU	コンタクトインサートセット
ME1-18+PE-SP1/1 AU	ハウジングサイズ
ME1-18+PE-SP1/1 AU	コンタクト数
ME1-18+PE-SP1/1 AU	SP:ピン;BP:ソケット
ME1-18+PE-SP1/1 AU	ピンの公称径-Ø (mm)
ME1-18+PE-SP1/1 AU	最大導体断面積 (mm <sup>2</sup> )
ME1-18+PE-SP1/1 AU	表面処理

キャリアサイズ	導体断面積		極数	コンタクト 公称径-φ	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流	定格電圧
	mm <sup>2</sup>	AWG							
G1	0.2 - 1	24 - 18	18+PE	1		18.1206	ME1-18+PE-SP1/1		
						18.1207	ME1-18+PE-BP1/1		
						18.1306	ME1-18+PE-SP1/1 AU		
						18.1307	ME1-18+PE-BP1/1 AU		
	0.5 - 1.5	20 - 16	6+PE	2		18.1202	ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5		
						18.1203	ME1-6+PE-BP2/0,5-1,5		
						18.1302	ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU		
						18.1303	ME1-6+PE-BP2/0,5-1,5 AU		
				1.5		18.1204	ME1-6+PE-SP1,5/0,5-1,5		
						18.1205	ME1-6+PE-BP1,5/0,5-1,5		
						18.1304	ME1-6+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU		
						18.1305	ME1-6+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU		
	2.5	14	6+PE	2		18.1214	ME1-6+PE-SP2/2,5		
						18.1314	ME1-6+PE-BP2/2,5		
						18.1215	ME1-6+PE-SP2/2,5 AU		
						18.1315	ME1-6+PE-BP2/2,5 AU		
G2	0.5 - 1.5	20 - 16	15+PE	2		18.1404	ME2-15+PE-SP2/0,5-1,5		
						18.1405	ME2-15+PE-BP2/0,5-1,5		
						18.1504	ME2-15+PE-SP2/0,5-1,5 AU		
						18.1505	ME2-15+PE-BP2/0,5-1,5 AU		
			1.5		18.1406	ME2-15+PE-SP1,5/0,5-1,5			
					18.1407	ME2-15+PE-BP1,5/0,5-1,5			
					18.1506	ME2-15+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU			
					18.1507	ME2-15+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU			
G3	0.5 - 1.5	20 - 16	24+PE	1.5		18.1616	ME3-24+PE-SP1,5/0,5-1,5 <sup>2)</sup>		
						18.1617	ME3-24+PE-BP1,5/0,5-1,5 <sup>2)</sup>		
						18.1702	ME3-24+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU <sup>2)</sup>		
						18.1703	ME3-24+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU <sup>2)</sup>		
			27	1.5		18.1618	ME3-27-SP1,5/0,5-1,5		
						18.1619	ME3-27-BP1,5/0,5-1,5		
						18.1704	ME3-27-SP1,5/0,5-1,5 AU		
						18.1705	ME3-27-BP1,5/0,5-1,5 AU		
			36+PE	1.5		18.1622	ME3-36+PE-SP1,5/0,5-1,5		
						18.1623	ME3-36+PE-BP1,5/0,5-1,5		
						18.1708	ME3-36+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU		
						18.1709	ME3-36+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU		
G4	0.5 - 1.5	20 - 16	70+2PE	1.5		18.1800	ME4-70+2PE-SP1,5/0,5-1,5		
						18.1801	ME4-70+2PE-BP1,5/0,5-1,5		
						18.1900	ME4-70+2PE-SP1,5/0,5-1,5 AU		
						18.1901	ME4-70+2PE-BP1,5/0,5-1,5 AU		

<sup>1)</sup> 特別なコンタクト配置が必要ですので、250 Vを使用するアプリケーションの場合、極表をご請求ください。

<sup>2)</sup> SP1,5/0,14-0,5 / BP1,5/0,14-0,5も利用可能

# ハイブリッド用のコンタクトインサートセット

サーボモータへの電源供給や信号伝送用のコンタクトを複合的に備えたコンタクトインサート。

**注意:**

- コンタクトキャリアのみ(コンタクトなし)は、53ページを参照下さい。

- コンタクトのピン/ソケットは、36ページを参照下さい。



キャリアサイズ	極数 (動力&信号)	動力						信号			
		導体断面積		極数	コンタクトの公称 径-φ	最大定格電流	定格電圧	導体断面積		極数	
		mm <sup>2</sup>	AWG					mm <sup>2</sup>	AWG		
<b>G1</b>	2+PE+9	0.5 - 1.5	20 - 16	2+PE	1.5	16	250	0.2 - 1		9	
<b>G2</b>	3+PE+4	2.5 - 4	14 - 12	3+PE	3	32	830	0.5 - 1.5	20 - 16	4	
<b>G4</b>	2+PE+6	25/50	4 - 1/0	2+PE	11	200	630	0.5 - 1.5	20 - 16	6	
		35-38	~2			170					

コンタクトの公称 径-φ	最大定格電流	定格電圧	表面処理	オーダーNo.	型式
mm	A	V			
1	5	25		<b>18.1212</b>	ME1-2+PE-SP1,5/0,5-1,5+9SP1/1K
				<b>18.1312</b>	ME1-2+PE-BP1,5/0,5-1,5+9BP1/1K
1.5	16	250		<b>18.1410</b>	ME2-3+PE-SP3/2,5-4(K)+4SP1,5/0,5-1,5
				<b>18.1411</b>	ME2-3+PE-BP3/2,5-4(K)+4BP1,5/0,5-1,5
1.5	5	25		<b>18.1816</b>	ME4-2+PE-SP11/25+50 <sup>1)</sup>
				<b>18.1817</b>	ME4-2+PE-BP11/25+50 <sup>1)</sup>
				<b>18.1812</b>	ME4-2+PE-SP11/35-38 <sup>1)</sup>
				<b>18.1813</b>	ME4-2+PE-BP11/35-38 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 最大6個のパイロットコンタクトを取り付け可能(別途ご注文ください)

# 動力用のコンタクトインサートセット

コンタクトキャリアと対応する数のピン又はソケットで構成されたコンタクトインサートセットです。

コンタクトキャリアに必要なもの(圧着接続後)を一括して簡単にご注文いただけます。

**注意:**

- コンタクトキャリアのみ(コンタクトなし)は、54ページを参照下さい。
- コンタクトのピン/ソケットは、40ページを参照ください。



**型式例:**

ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU

ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU	コンタクトインサートセット
ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU	ハウジングサイズ
ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU	コンタクト数
ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU	SP:ピン;BP:ソケット
ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU	ピンの公称径-Ø(mm)
ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU	最大導体断面積(mm <sup>2</sup> )
ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU	表面処理

キャリアサイズ	導体断面積		極数	コンタクト 公称径-φ	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流	定格電圧
	mm <sup>2</sup>	AWG							
G1	0.5 - 1.5	20 - 16	6+PE	2		18.1202	ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5	 16	
						18.1203	ME1-6+PE-BP2/0,5-1,5		
						18.1302	ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU		
	2.5 - 4	14 - 12	2+PE	3		18.1200	ME1-2+PE-SP3/2,5-4(K)	 36	
						18.1201	ME1-2+PE-BP3/2,5-4(K)		
						18.1300	ME1-2+PE-SP3/2,5-4(K) AU		
					18.1301	ME1-2+PE-BP3/2,5-4(K) AU			
G2	0.5 - 1.5	20 - 16	15+PE	2		18.1404	ME2-15+PE-SP2/0,5-1,5	 16	
						18.1405	ME2-15+PE-BP2/0,5-1,5		
						18.1504	ME2-15+PE-SP2/0,5-1,5 AU		
						18.1505	ME2-15+PE-BP2/0,5-1,5 AU		
	2.5 - 4	14 - 12	4+PE	3		18.1400	ME2-4+PE-SP3/2,5-4(K)	 36	
						18.1401	ME2-4+PE-BP3/2,5-4(K)		
						18.1500	ME2-4+PE-SP3/2,5-4(K) AU		
			6+PE			18.1501	ME2-4+PE-BP3/2,5-4(K) AU		
						18.1402	ME2-6+PE-SP3/2,5-4(K)		
						18.1403	ME2-6+PE-BP3/2,5-4(K)		
					18.1502	ME2-6+PE-SP3/2,5-4(K) AU			
					18.1503	ME2-6+PE-BP3/2,5-4(K) AU			
G3	2.5 - 4	14 - 12	13+PE	3		18.1614	ME3-13+PE-SP3/2,5-4	 27	
						18.1615	ME3-13+PE-BP3/2,5-4		
						18.1700	ME3-13+PE-SP3/2,5-4 AU		
						18.1701	ME3-13+PE-BP3/2,5-4 AU		

# 大電流用のコンタクトインサートセット

コンタクトキャリアと対応する数のピン又はソケットで構成されたコンタクトインサートセットです。

コンタクトキャリアに必要なもの(圧着接続後)を一括して簡単にご注文いただけます。

**注意:**





- コンタクトキャリアのみ(コンタクトなし)は、55ページを参照下さい。
- コンタクトのピン/ソケットは、42ページを参照ください。



**型式例:**

ME3-6+PE-SP5/6

ME3-6+PE-SP5/6	コンタクトインサートセット
ME3-6+PE-SP5/6	ハウジングサイズ
ME3-6+PE-SP5/6	コンタクト数
ME3-6+PE-SP5/6	SP:ピン;BP:ソケット
ME3-6+PE-SP5/6	ピンの公称径-Ø (mm)
ME3-6+PE-SP5/6	最大導体断面積 (mm <sup>2</sup> )

キャリアサイズ	導体断面積		極数	コンタクト 公称径-φ	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流	定格電圧
	mm <sup>2</sup>	AWG							
G3	6	10	6+PE	5		18.1612	ME3-6+PE-SP5/6	50	400
						18.1613	ME3-6+PE-BP5/6		
	10	8	2+PE	6		18.1604	ME3-2+PE-SP6/10	80	630
						18.1605	ME3-2+PE-BP6/10		
			4+PE	6		18.1608	ME3-4+PE-SP6/10	63	400
						18.1609	ME3-4+PE-BP6/10		
						18.1610	ME3-6+PE-SP5/10		
						18.1611	ME3-6+PE-BP5/10		
	16	6	2+PE	6		18.1602	ME3-2+PE-SP6/16	110	630
						18.1603	ME3-2+PE-BP6/16		
			4+PE	6		18.1606	ME3-4+PE-SP6/16	90	400
						18.1607	ME3-4+PE-BP6/16		
	25	4	2+PE	6		18.1600	ME3-2+PE-SP6/25	135	630
				8		18.1601	ME3-2+PE-BP6/25		
				18.1750		ME3-2+PE-SP8/25			
	35	2	2+PE	8		18.1751	ME3-2+PE-BP8/25	150	630
18.1752						ME3-2+PE-SP8/35			
18.1753						ME3-2+PE-BP8/35			
G4	25/50	4 - 1/0	2+PE	11		18.1816	ME4-2+PE-SP11/25+50 <sup>1)</sup>	200	630
						18.1817	ME4-2+PE-BP11/25+50 <sup>1)</sup>		
	35 - 38	2	2+PE	11		18.1812	ME4-2+PE-SP11/35-38 <sup>1)</sup>	170	25 <sup>2)</sup>
						18.1813	ME4-2+PE-BP11/35-38 <sup>1)</sup>		

<sup>1)</sup> 最大6個のパイロットコンタクトを取り付け可能(別途ご注文ください)

<sup>2)</sup> パイロットコンタクト用



# クロロプレン仕様の特殊コンタクトインサートセット

灰色のコンタクトキャリアと対応する数のピン又はソケットで構成されたコンタクトインサートです。

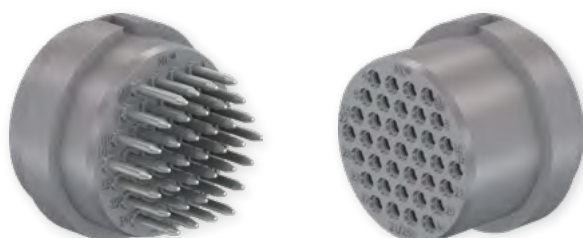
コンタクトキャリアに必要なもの（圧着接続後）を一括して簡単にご注文いただけます。油に注意を要するアプリケーションに適している灰色のコンタクトキャリアです。

以下の油による膨潤挙動試験に合格：

- Motorex COOLANT-F
  - AVIA Fluid HLPD-46
  - FRAGOL Ucotherm W-EGA
- その他の油種に関しては、試験を実施する必要があります。

**注意：**

- コンタクトキャリアのみ（コンタクトなし）は、56ページを参照下さい。
- コンタクトのピン/ソケットは、28、40ページを参照ください。



キャリアサイズ	導体断面積		極数	コンタクト 公称径-φ	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流	定格電圧
	mm <sup>2</sup>	AWG							
G3	2.5	14	36+PE	2		18.1624	ME3-36+PE-SP2/2,5-CR	25	250
						18.1625	ME3-36+PE-BP2/2,5-CR		

# シリコーン仕様の特殊コンタクトインサートセット

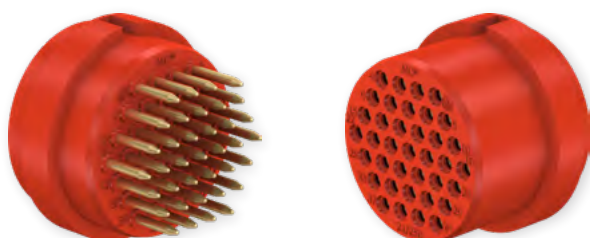
赤色のコンタクトキャリアと適切な数のピンまたはソケットで構成されたコンタクトインサートです。

高温アプリケーション(最大150 °C)に適しています。

90 °C以上のアプリケーションでは、金メッキのコンタクト、錫メッキのケーブルの使用、また、金属製ハウジングの使用をおすすめします。コンタクトキャリアに必要なもの(圧着接続後)を一括して簡単にご注文いただけます。

**注意:**

- コンタクトキャリアのみ(コンタクトなし)は、57ページを参照下さい。
- コンタクトについては、40ページを参照ください。



キャリアサイズ	導体断面積		極数	コンタクト 公称径-φ	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流	定格電圧
	mm <sup>2</sup>	AWG						A	V
G2	0.5 - 1.5	20 - 16	15+PE	2		18.1512	ME2-15PE/S SIL	16	250
						18.1513	ME2-15PE/B SIL		
	2.5 - 4	14 - 12	3+PE+4	3		18.1508	ME2-3+PE+4/S SIL	32	830
						18.1509	ME2-3+PE+4/B SIL		
	0.5 - 1.5	20 - 16	6+PE	3		18.1510	ME2-6PE/S SIL	32	400
						18.1511	ME2-6PE/B SIL		
G3	2.5	14	36+PE	2		18.1706	ME3-36+PE-SP2/2,5-SIL AU	25	250
						18.1707	ME3-36+PE-BP2/2,5-SIL AU		
	10	8	6+PE	5		18.1710	ME3-6PE/S SIL	63	400
						18.1711	ME3-6PE/B SIL		

# PEEK仕様の特殊コンタクトインサートセット

コンタクトキャリアと対応する数のピン又はソケットで構成されたコンタクトインサートセットです。

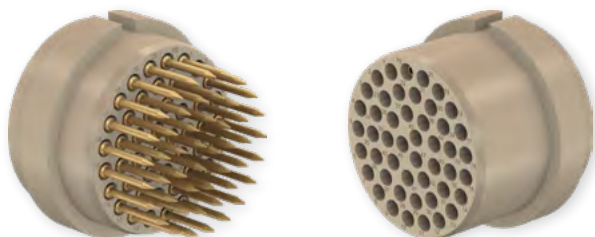
コンタクトキャリアに必要なもの(圧着接続後)を一括して簡単にご注文いただけます。

## 注意:

- コンタクトキャリアのみ(コンタクトなし)は、59ページを参照下さい。
- コンタクトのピン/ソケットは、46ページを参照ください。

## 入手方法


在庫品ではございません。価格・納期につきましては、お問い合わせください。



## 型式例:

ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU

ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	コンタクトインサートセット
ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	ハウジングサイズ
ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	コンタクト数
ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	SP:ピン;BP:ソケット
ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	C:クリップ;R:固定リング
ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	ピンの公称径-Ø (mm)
ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	導体断面積 (mm <sup>2</sup> )
ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	PEEK
ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	表面処理

キャリアサイズ	導体断面積		極数	コンタクトの公称径-Ø	表面処理	オーダーNo.	型式	最大定格電流	定格電圧					
	mm <sup>2</sup>	AWG								A	V			
G2	0.5 - 1.5	20 - 16	19+PE	1.6		19.6651	ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	16	150					
						19.6650	ME2-19+PE-BP-C1,6/0,5-1,5-PK AU							
	2.5 - 4	14 - 12	3+PE	3		19.6657	ME2-3+PE-SP-C3/2,5-4-PK AU	36	600					
						19.6656	ME2-3+PE-BP-C3/2,5-4-PK AU							
	4 - 6	12 - 10				19.6653	ME2-3+PE-SP-C3/4-6-PK AU	50						
						19.6652	ME2-3+PE-BP-C3/4-6-PK AU							
	35	2	1	10		19.6661	ME2-1-SP-R10/35-PK AU	150	600					
						19.6660 <sup>2)</sup>	ME2-1-BP-R10/35-PK AU							
	50	1/0				19.6659	ME2-1-SP-R10/50-PK AU	180						
						19.6658 <sup>2)</sup>	ME2-1-BP-R10/50-PK AU							
	70	2/0				19.6655	ME2-1-SP-R10/70-PK AU	200						
						19.6654 <sup>2)</sup>	ME2-1-BP-R10/70-PK AU							
	G3	0.5 - 1.5				20 - 16	47+PE	1.6			19.6663	ME3-47+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	16	150
											19.6662	ME3-47+PE-BP-C1,6/0,5-1,5-PK AU		
2.5 - 4		14 - 12	9+PE	3		19.6669	ME3-9+PE-SP-C3/2,5-4-PK AU	36	600					
						19.6668	ME3-9+PE-BP-C3/2,5-4-PK AU							
			13+PE <sup>1)</sup>			19.6675	ME3-13+PE-SP3/2,5-4-PK AU	36						
						19.6674	ME3-13+PE-BP3/2,5-4-PK AU							
4 - 6		12 - 10	9+PE	6		19.6665	ME3-9+PE-SP-C3/4-6-PK AU	50	600					
						19.6664	ME3-9+PE-BP-C3/4-6-PK AU							
			13+PE <sup>1)</sup>			19.6677	ME3-13+PE-SP3/4-6-PK AU	50						
						19.6676	ME3-13+PE-BP3/4-6-PK AU							
10		8	3+PE	6		19.6671	ME3-3+PE-SP-C6/10-PK AU	80	600					
						19.6670	ME3-3+PE-BP-C6/10-PK AU							
16		6				19.6667	ME3-3+PE-SP-C6/16-PK AU	110						
						19.6666	ME3-3+PE-BP-C6/16-PK AU							
25		4				19.6673	ME3-3+PE-SP-C6/25-PK AU	135						
						19.6672	ME3-3+PE-BP-C6/25-PK AU							
0.5 - 0.75		26 - 18				4xNET1	1			19.9111	ME3-4NET-PK/S	5	24	
										19.9107	ME3-4NET-PK/B			

<sup>1)</sup> 標準仕様 (NBR) との互換性あり

<sup>2)</sup> タッチプロテクションなし

# ハウジング 概要

	ハウジングサイズ	着脱回数	ページ
<b>プラスチック製ハウジング</b>			
	MGK1 – MGK4	10,000,000	76
<b>シールド、絶縁仕様のプラスチック製ハウジング</b>			
	MGS1...-IS – MGS3...-IS MGS3...N-...	1,000,000	80
<b>シールド仕様の金属製ハウジング</b>			
	MGS1...-S	1,000,000	83
<b>金属製ハウジング</b>			
	MGA2... – MGA3...	1,000,000	84

**注意:**

要望に応じてステンレス製のハウジングも対応可能

# シールドの原理

MULTILAMはハウジング間の接続部分として機能し、シールドの継続性と最適な360°のシールド効果を実現します。

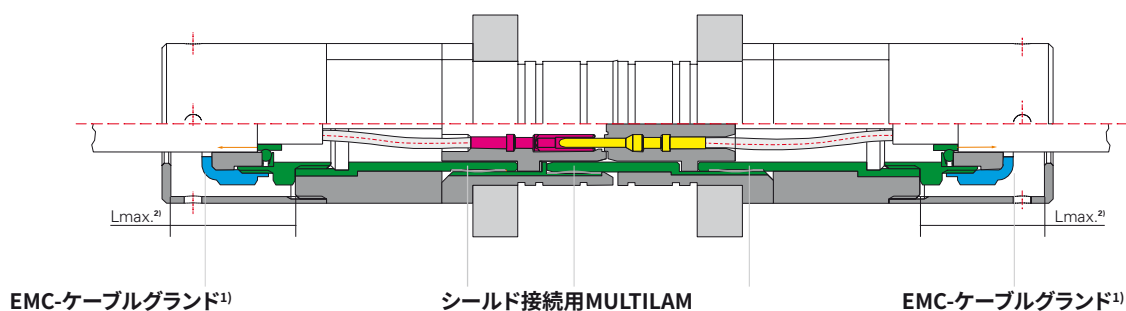
特定のハウジングでは、絶縁スリーブによって接触から保護されているEMCケーブルグランドを介してシールドが接続されます。

## メリット(シールド):

- 安全なバス信号転送(360°シールド)
- ProfinetおよびEthernetアプリケーションに最適(CAT5およびCAT6)
- シールド付ケーブルグランドで簡単な配線

## メリット(プラスチック絶縁):

- ハウジングと取り付けパネルの間に電気接続なし
- 組立時からシールドループを回避



■ 連続したシールド接続

■ プラスチック製ハウジング

■ ピン

■ ソケット

<sup>1)</sup> EMC-ネジ付きグランドには特定のハウジングが付属されています。注文情報をご覧ください

<sup>2)</sup> 代替のグランドを使用する場合、正しいサイズLmaxをご確認ください

ハウジングサイズ 1:25 mm

ハウジングサイズ 2:31.5 mm

ハウジングサイズ 3:32.5 mm

# プラスチック製ハウジング

## ピンおよびソケットのハウジング MGK...

耐衝撃材プラスチック製の絶縁仕様ハウジング。金属製ハウジングとは異なり、アース接続の必要はありません。

標準仕様ハウジングには4種類の異なるサイズがあります。サイズ3には、フォームシュラウド(80ページ)を取り付けるための特別なハウジングがあります。

ソケットとピンのハウジングはそれぞれ共締めされた2つの部品(前部と後部)から構成さ

れています。円筒状のハウジング前部は、コンタクトキャリアを設置し、角型ハウジング後部は、ケーブルの出入口又は取付用として機能します。

ハウジングへのストレインリリーフはケーブルグランドによって行われます。

ケーブル引込みは、ご希望にあわせ、インライン又はライトアングルが可能です。プラスチック製ケーブルグランドのみをご使用いただけます。

マルチカップリングやドッキングシステムの場合、ハウジングは、取付用パネルに組み込まれます。取付方法(90ページ)を参照ください。パネル取付用の固定リングは付属されています。

パネル厚やパネル間隔によって、スペーサーリングが必要な場合があります。89、90ページを参照ください。



ケーブル口:2(5方向)

### 型式例:

MGK1VB10-14+MGK1R-M20

MGK1VB10-14+MGK1R-M20	「多極」シリーズ
MGK1VB10-14+MGK1R-M20	プラスチック製ハウジング
MGK1VB10-14+MGK1R-M20	ハウジングサイズ
MGK1 <b>VB</b> 10-14+MGK1R-M20	<b>VB</b> :ソケットハウジングの前部 <b>VS</b> :ピンハウジングの前部
MGK1 <b>VB10-14</b> +MGK1R-M20	プレート厚(mm)
MGK1VB10-14+MGK1R-M20	ハウジングの後部
MGK1VB10-14+MGK1R- <b>M20</b>	ケーブルグランドのMネジ

ハウジングサイズ	オーダー No.	型式	ケーブルグランド		スペーサー	対応製品
			オプション	別売り		
MGK1...	18.0111	MGK1VB10-14+MGK1R-M20	M20		18.5652 <sup>1)</sup>	ME1... E1...
	18.0110	MGK1VS10-14+MGK1R-M20	18.5896			
	18.0101	MGK1VB10-14+MGK1R13		PG13		
	18.0100	MGK1VS10-14+MGK1R13				
MGK2...	18.0211	MGK2VB10-14+MGK2R-M25	M25		18.5633 <sup>1)</sup>	ME2... E2...
	18.0210	MGK2VS10-14+MGK2R-M25	15.5377		18.5632 <sup>1)</sup>	
	18.0201	MGK2VB10-14+MGK2R21		PG21	18.5633 <sup>1)</sup>	
	18.0200	MGK2VS10-14+MGK2R21			18.5632 <sup>1)</sup>	
MGK3...	18.0309	MGK3VB10-14+MGK3R-M25	M25		18.5617 <sup>1)</sup>	ME3... E3...
	18.0311	MGK3VS10-14+MGK3R-M25	15.5377		18.5618 <sup>1)</sup>	
	18.0308	MGK3VB10-14+MGK3R-M32	M32		18.5617 <sup>1)</sup>	
	18.0310	MGK3VS10-14+MGK3R-M32	15.5378		18.5618 <sup>1)</sup>	
	18.0303	MGK3VB10-14+MGK3R21		PG21	18.5617 <sup>1)</sup>	
	18.0302	MGK3VS10-14+MGK3R21			18.5618 <sup>1)</sup>	
	18.0301	MGK3VB10-14+MGK3R29		PG29	18.5617 <sup>1)</sup>	
	18.0300	MGK3VS10-14+MGK3R29			18.5618 <sup>1)</sup>	
MGK4...	18.0415	MGK4VB10-14+MGK4R-M50	M50		-	ME4...
	18.0414	MGK4VS10-14+MGK4R-M50	15.5373		18.5809 <sup>2)</sup>	E4...

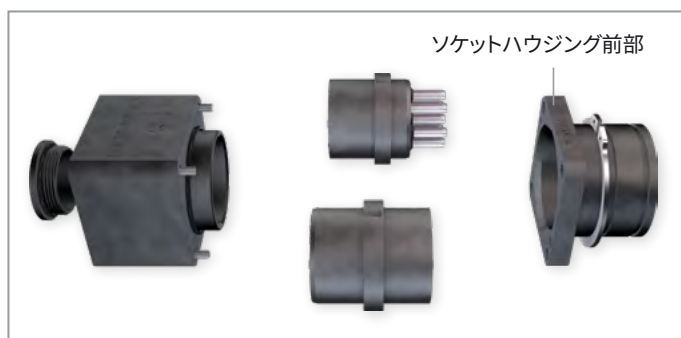
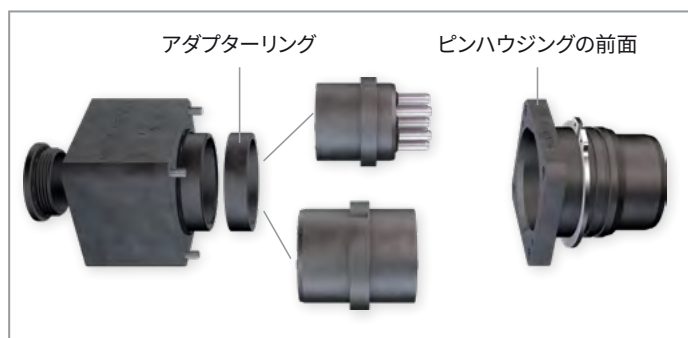
**ハウジングサイズ3の特別なケース**

ピンおよびソケットのコンタクトキャリアは両方とも、ハウジングの前面に取り付けることが可能です。

使用例：受給側の電源。例：工具のモバイル電源用バッテリーセットなど。

**注意：**

ピンハウジングの前面(写真左)では、組立てにアダプターリング(付属)が必要です。



<sup>1)</sup> 13 mm幅のプレート用、別売り  
<sup>2)</sup> 37 mm幅のプレート用、付属



取扱説明書MA202、MA203、MA303

www.staubli.com/electrical



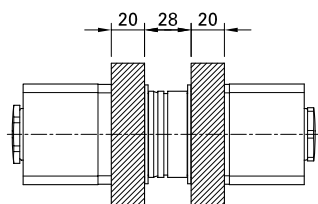
# 特殊なピンとソケットのハウジング

プレート厚20 mm

およびプレート間隔28 mm用

標準仕様ハウジングに加え、当社では特殊なハウジングもご用意しております。標準仕様コンタクトキャリア (E...) およびコンタクトイン

サートセット (ME...) に適合する、PGスレッド付きの3サイズがあります。  
**ご要望に応じてのみ対応可能。**



ハウジングサイズ	オーダーNo.	ソケットハウジング	ピンハウジング	ショートハウジング	ケーブルグランド <sup>1)</sup>	対応製品
G1	18.0103	×			PG16	ME1...
	18.0102		×			E1...
G2	18.0205	×			PG21	ME2...
	18.0204		×			E2...
G3	18.0319	×			PG29	ME3...
	18.0318		×			E3...
	18.0317	×		×	PG21	ME3...
	18.0316		×	×		E3...
	18.0321	×			PG21	ME3...
	18.0320		×			E3...

<sup>1)</sup> 別売り

# ハウジング前部

## シュラウド用

スペースを節約するために、角型のハウジング後部の代わりに縮着シュラウドを使用することができます(サイズ3のみ)。これにより、嵌合状態で全長を短くすることが可能です。

縮着シュラウドにはストレート又は90°アングルのケーブル口があります。



ハウジングサイズ	オーダーNo.	型式	シュラウド型		対応製品
			ストレート	90°	
-WST	18.0305	MGK3VB10-14+MGK3R-WST	30.0021 WST-TS 150 	30.0022 WST90-TS 150 	ME3... E3...
	18.0304	MGK3VS10-14+MGK3R-WST	30.0021 WST-TS 150 	30.0022 WST90-TS 150 	



# シールド、絶縁仕様のプラスチック製ハウジング

## シールド/絶縁仕様のピンおよびソケットのハウジング MGS...-IS

連続したシールド接続が必要なあらゆる用途で使用できるハウジングです。

シールドとアース接続を区別する必要がある場合、これらのハウジング(MGS...-IS)を使用します。

MULTILAMはハウジング間の接続部分として機能し、シールドの連続性と最適な360°のシールド効果を実現します。

特定のハウジングにはEMCケーブルグランドを介して接続されます(ストーブリでは、納

品時に付属されていない場合、Pflitsch「Iris UNI Dicht」を推奨)。EMCグランドは、絶縁スリーブによって接触保護されています。

MGS1VS-90-M20-IS



MGS1VB-90-M20-IS



ケーブル口:1 (90°)

### 型式例:

## MGS1VB-M20-IS/9-13

MGS1VB-M20-IS/9-13	「多極」シリーズ
MGS1VB-M20-IS/9-13	シールドプラスチック製ハウジング
MGS1VB-M20-IS/9-13	ハウジングサイズ
MGS1 <b>VB</b> -M20-IS/9-13	<b>VB</b> :ソケットハウジングの前部 <b>VS</b> :ピンハウジングの前部
MGS1VB- <b>M20</b> -IS/9-13	Mネジケーブルグランド
MGS1VB-M20- <b>IS</b> /9-13	絶縁、シールド
MGS1VB-M20-IS/ <b>9-13</b>	ケーブル外径 Ø (最小 - 最大)

ハウジングサイズ	オーダーNo.	型式	EMCケーブルグラ ンド		ケーブル 外径φ	90°アングル	スペーサー <sup>1)</sup>	対応製品
			なし	あり				
MGS1...-IS	18.0137	MGS1VB-90-M20-IS		×	7.0 - 10.5	×	18.5652	ME1... E1...
	18.0136	MGS1VS-90-M20-IS		×		×		
	18.0133	MGS1VB-M20-IS	×		7.0 - 10.5			
	18.0130	MGS1VS-M20-IS	×					
	18.0134	MGS1VB-M20-IS/7-10,5		×	9 - 13			
	18.0131	MGS1VS-M20-IS/7-10,5		×				
	18.0135	MGS1VB-M20-IS/9-13		×				
	18.0132	MGS1VS-M20-IS/9-13		×				
	18.0121	MGS1VB-R13-IS	×					
	18.0120	MGS1VS-R13-IS	×					
	18.0123	MGS1VB-R16-IS	×					
	18.0122	MGS1VS-R16-IS	×					
MGS2...-IS	18.0231	MGS2VB-M25-IS	×		9 - 13		18.5954	ME2... E2...
	18.0229	MGS2VS-M25-IS	×					
	18.0232	MGS2VB-M25-IS/9-13		×				
	18.0230	MGS2VS-M25-IS/9-13		×				
	18.0221	MGS2VB-R21-IS	×					
	18.0220	MGS2VS-R21-IS	×					

<sup>1)</sup> プレート間隔13 mmのみ

# シールド、絶縁仕様のプラスチック製ハウジング

**警告メッセージ:**

新しいMGS3...N...のハウジングは、既存バージョンと嵌合互換性がありません!新しくする場合、ピンおよびソケットを新しいバージョンMGS3...N... に交換する必要があります。

新しいハウジングは挿入力および引抜力が最適化されており、耐用年数が長くなるよう設計されています。

ハウジングサイズ	オーダーNo.		型式	EMCケーブルグランド		ケーブル外径 Ø mm	スペーサー <sup>1)</sup>	対応製品
	新規	従来 <sup>2)</sup>		なし	あり			
MGS3...-IS	18.0350	18.0340	MGS3BN-M32-IS	×		14-18	18.5675	ME3... E3...
	18.0353	18.0338	MGS3SN-M32-IS	×			18.5674	
	18.0351	18.0339	MGS3BN-M32-IS/14-18		×		18.5675	
	18.0354	18.0337	MGS3SN-M32-IS/14-18		×		18.5674	
	18.0352	18.0328	MGS3BN-R29-IS	×			18.5675	
	18.0355	18.0327	MGS3SN-R29-IS	×			18.5674	

MGS3SN...

MGS3BN...



ケーブル口:1 (ストレート)

**重要:**

穴あけ寸法は、MGS3...-ISとMGK3... で異なります。94ページを参照ください。

<sup>1)</sup> プレート間隔13 mmのみ

<sup>2)</sup> スペアパーツは引き続きご要望に応じて対応可能

# シールド仕様の金属製ハウジング

## シールド仕様のピンおよびソケットのハウジング MGS...-S

電圧が60V DC以上、又は30V AC以上であれば、ハウジングはアース線 (PE) を接続しなければなりません。

EMCケーブルグランドを使用する場合、ハウジングはシールド用途としても使用できます。取り付けパネルから絶縁する必要があります。

EMCケーブルグランドは納品時に付属されていません。(ストープリでは、Pflitsch 「Iris UNI Dicht」を推奨)。ケーブル口はストレートもしくは90°アングルのどちらでも可能です。

**注意:**

ピンとソケットハウジング間のシールド接続はコンタクトキャリアを介して行われます。シールドはコンタクトのペア (ピンおよびソケットコンタクト) に取り付けられ、電氣的に接続します。型式は、80ページを参照ください。



ケーブル口:  
2(5方向)

ハウジングサイズ	オーダーNo.	型式	ケーブルグランド		スペーサー <sup>1)</sup>	対応製品
			なし	あり		
MGS1...-S	18.0117	MGS1VB-10-14+MGS1R-M20	×		18.5652	ME1... E1...
	18.0116	MGS1VS-10-14+MGS1R-M20	×			
	18.0107	MGS1VB-R13-S	×			
	18.0106	MGS1VS-R13-S	×			

<sup>1)</sup> プレート間隔13 mmのみ

# 金属製ハウジング

## ピンおよびソケットのハウジング MGA...

主にシリコンやPEEK製のコンタクトキャリアと組合せられる、仕様の厳しいアプリケーション分野に適したアルミニウム製ハウジングです。

電圧が60V DC以上、又は30V AC以上であれば、金属性ハウジングはアース線 (PE) を接続しなければなりません。

MネジやPGのケーブルグランドと同様に、NPTケーブルグランドも使用できます。

**注意:**

下記のハウジングリストは、嵌合時のプレート間隔が37 mmになるように設計されています。10 mmおよび14 mmの取り付けプレートに適合します。(必要な場合) スパースーリングが同梱されます。



ハウジングサイズ	オーダーNo.	型式	取り付けプレート mm	ケーブルグランド <sup>1)</sup>		対応製品
				ストレート	90°	
MGA2...	18.0240	MGA2B14-PG21	14	PG21	PG21	ME2... E2...
	18.0241	MGA2B14-NPT3/4	14	NPT3/4	NPT3/4	
	18.0242	MGA2B14-M25	14	M25×1,5	M25×1,5	
	18.0243	MGA2S10-PG21	10	PG21	PG21	
	18.0244	MGA2S14-PG21	14	PG21	PG21	
	18.0245	MGA2S10-NPT3/4	10	NPT3/4	NPT3/4	
	18.0246	MGA2S14-NPT3/4	14	NPT3/4	NPT3/4	
	18.0247	MGA2S10-M25	10	M25×1,5	M25×1,5	
18.0248	MGA2S14-M25	14	M25×1,5	M25×1,5		

<sup>1)</sup> 別売り

ハウジングサイズ	オーダーNo.	型式	取り付けプレート	ケーブルグランド <sup>2)</sup>		対応製品
				ストレート	90°	
MGA3...	18.0360	MGA3B14-2PG	14	PG36	PG29	ME3... E3...
	18.0361	MGA3B14-NPT1	14	NPT1"	NPT1"	
	18.0362	MGA3B14-2M	14	M40×1,5	M32×1,5	
	18.0363	MGA3S10-2PG	10	PG36	PG29	
	18.0364	MGA3S14-2PG	14	PG36	PG29	
	18.0365	MGA3S10-NPT1	10	NPT1"	NPT1"	
	18.0366	MGA3S14-NPT1	14	NPT1"	NPT1"	
	18.0367	MGA3S10-2M	10	M40×1,5	M32×1,5	
18.0368	MGA3S14-2M	14	M40×1,5	M32×1,5		



組立工具

差込工具 ME-...

差込工具	コンタクトの公称径-Ø	オーダーNo.	型式
ME-...	mm		
	1/1.2	18.3000	ME-WZ1/1,2
	1.5/1.57/2/2.36	18.3003	ME-WZ1,5/2
	1.6	18.3039	ME-CWZ1,6 <sup>1)</sup>
	3	18.3010	ME-WZ3
	5	18.3013	ME-WZ5
	6	18.3016	ME-WZ6
	8/11	18.3021	ME-WZ11/38

引抜工具 M...A-WZ...、MA-CWZ...

引抜工具 (ピン)	コンタクトの公称径-Ø	オーダーNo.	型式
M...A-WZ...、MA-CWZ...	mm		
	1/1.2	18.3002	MSA-WZ1/1,2
	1.5/1.57	18.3005	MSA-WZ1,5
	1.5	18.3020	MSA-WZ1,5/109
	1.6	18.3037	MA-CWZ1,6 <sup>1)</sup>
	2	18.3009	MSA-WZ2
	2.36/3	18.3012	MSA-WZ3
	3	18.3036	MA-CWZ3 <sup>1)</sup>
	5	18.3015	MSA-WZ5
	6	18.3018	MSA-WZ6
	6	18.3038	MA-CWZ6 <sup>1)</sup>
	8	18.3022	MSA-WZ8
11	18.3014	MBA-WZ5	

引抜工具 (ソケット)	コンタクトの公称径-Ø	オーダーNo.	型式
M...A-WZ...、MA-CWZ...	mm		
	1/1.2	18.3001	MBA-WZ1/1,2
	1.5/1.57	18.3004	MBA-WZ1,5
	1.5	18.3019	MBA-WZ1,5/109
	1.6	18.3037	MA-CWZ1,6 <sup>1)</sup>
	2/2.36	18.3008	MBA-WZ2
	3	18.3011	MBA-WZ3
	3	18.3036	MA-CWZ3 <sup>1)</sup>
	5	18.3014	MBA-WZ5
	6/8	18.3017	MBA-WZ6
	6	18.3038	MA-CWZ6 <sup>1)</sup>
	11	18.3022	MSA-WZ8

<sup>1)</sup> PEEKキャリアの場合はMA303のその他工具を参照



取扱説明書MA202、MA203、MA205、MA303

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

# 圧着工具

## ストープリによる推奨

- 0.14 mm<sup>2</sup>から4 mm<sup>2</sup>のリード線: 圧着工具 M-CZ

- 6 mm<sup>2</sup>から35 mm<sup>2</sup>のリード線: 圧着工具 M-PZ13 (少量での作業)

- 16 mm<sup>2</sup>から70 mm<sup>2</sup>のリード線: 圧着工具 CZK2-... (組立工程として使用する場合)

CZK2-...



MTB9-16-50



MTB14,5-50-50

M-PZ13



MES-PZ-T...

M-CZ



MES-CZ

MES-CZ1,5/2

導体断面積		コンタクトの公称径-Ø	オーダー No.	型式	名称	MA
mm <sup>2</sup>	AWG	mm				

### 動力用コンタクト向け

25/35/38	4/~2	6/8/10/11	18.3111	CZK2-230	圧着工具ケース(充電器230 V) 小冊子「圧着工具ケースCZK2」を参照	MA306
			18.3112	CZK2-110	圧着工具ケース(充電器110 V) 小冊子「圧着工具ケースCZK2」を参照	

### オプションアクセサリ

16	6		18.3029	MTB9-16-50	圧着ダイス	MA306
50	1/0		18.3025	MTB14,5-50-50	圧着ダイス	

-	-	-	18.3700	M-PZ13	圧着工具	MA224
6	10	5/6	18.3701	MES-PZ-TB5/6	M-PZ13用圧着ダイス	
10	8	5/6	18.3702	MES-PZ-TB8/10	M-PZ13用圧着ダイス	
16	6	6	18.3703	MES-PZ-TB9/16	M-PZ13用圧着ダイス	
25	4	6/8/11	18.3704	MES-PZ-TB11/25	M-PZ13用圧着ダイス	
35	2	8/10/11	18.3705	MES-PZ-TB13/35	M-PZ13用圧着ダイス	

### 信号用コンタクト向け

-	-	-	18.3800	M-CZ	圧着工具	MA085
0.14 - 4	26 - 12	1 - 3	18.3801	MES-CZ	M-CZ用ロケーター	
0.5 - 1.5	20 - 16	1.5/1.6/2	18.3802	MES-CZ1,5/2	M-CZ用ロケーター	

## アクセサリ

# ブラインドプラグ

コンタクトの付いていない箇所には、水密性および機械的安定性を確保するためにブラインドプラグを取り付ける必要があります。

ブラインドプラグは、簡単に識別できるように色分けされています。

コンタクトの公称径-Ø	オーダーNo.	型式	色
mm			
1	18.5506	MVS-1/1	白
1.5/1.57/2	18.5500	MVS-1,5/2	青
3	18.5501	MVS-3	黄色
5	18.5502	MVS-5	白
6	18.5503	MVS-6	黒
8	18.5505	MVS-8	

# ポリアミド (PA) 製ケーブルグランド

ストーブリのプラスチック製ハウジング用アクセサリ (MGK1...からMGK4...)として設計されたポリアミド (PA) 製ケーブルグランドです。

以下のケーブルグランドをプラスチック製ハウジングと組み合わせて使用することで (組立てが容易になり)、接地の必要がなくなります。

**注意:**

ブラインドプラグが1個同梱されています (8ページ参照)

オーダーNo.	型式	ハウジングサイズ	ネジ	ケーブル外径 Ø
				mm
18.5896	K-VSH M20X1,5 6-12 PA	G1	M20	6 - 12
15.5377	K-VSH M25X1,5 9-16 PA	G2 + G3	M25	9 - 16
15.5378	K-VSH M32X1,5 18-25 PA	G3	M32	18 - 25
15.5373	K-VSH M50X1,5 27-35 PA	G4	M50	26 - 35

# スペーサー

スペーサーリングを使用することにより、嵌合状態での異なるパネル厚やパネル間隔に

ハウジングを対応させることが可能となります。90ページの取付方法を参照ください。

キャリアサイズ	オーダーNo.	型式	対応製品	ソケット側	ピン側
G1	18.5652	DST-RG GR.1/10	MGK1... MGS1...		
G2	18.5633	DST-RG GR.2/12 BU	MGK2... MGS2...-IS		-
	18.5632	DST-RG GR.2/8 STI		-	
G3	18.5618	DST-RG GR.3/14 BU	MGK3...		-
	18.5617	DST-RG GR.3/6 STI		-	
	18.5675	DST-RG-3S/14BU-IS	MGS3...-IS		-
	18.5674	DST-RG-3S/6STI-IS		-	

# 付録 適切な取付方法

ストープリ製ドッキングラインコネクタはプレート内側に取り付けられるように設計されています。プレート厚(例: 14 mmおよび/もしくは

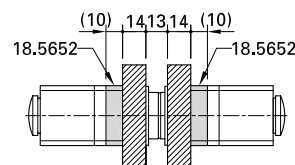
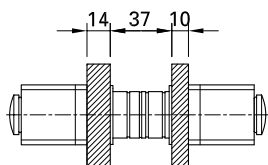
は10 mm)やパネル間の距離(例: 嵌合状態では37 mm又は13 mm)によって、スペーサーリング(89ページの表を参照)が必要になる場

合があります。これにより様々な組合せが可能になります。

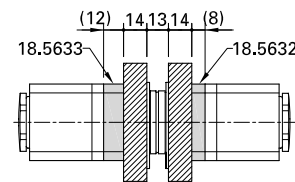
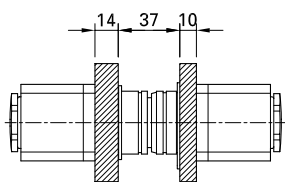
ハウジング		プレート間隔37 mm		プレート間隔13 mm	
		プレート厚		プレート厚	
サイズ	型式	ソケットハウジング	ピンハウジング	ソケットハウジング	ピンハウジング
		14 mm	10 mm	14 mm	14 mm
1	MGK1...	スペーサーリングなし		18.5652	18.5652
	MGS1...-IS				
	MGS1...-S				
2	MGK2...	スペーサーリングなし		18.5633	18.5632
	MGS2...-IS				
3	MGK3...	スペーサーリングなし		18.5618	18.5617
	MGS3...-IS			18.5675	18.5674
4	MGK4...	スペーサーリングなし	付属		

## プレート間隔37 mm (MGK...)

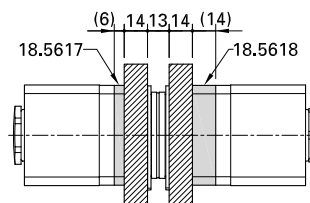
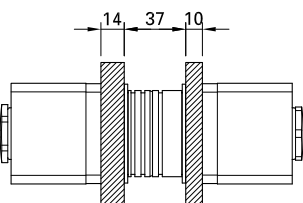
サイズ1  
MGK1...



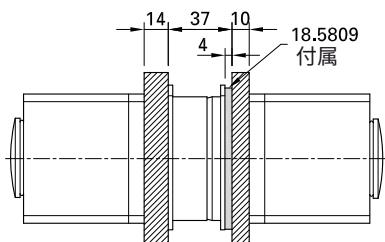
サイズ2  
MGK2...



サイズ3  
MGK3...

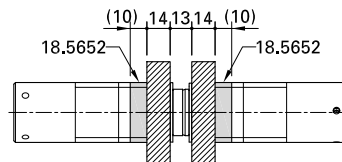
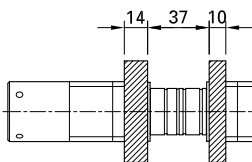


サイズ4  
MGK4...

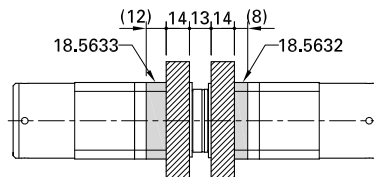
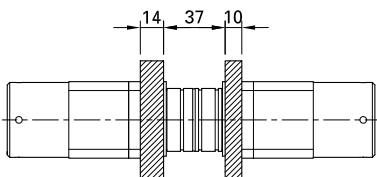


プレート間隔37 mm (MGS...-IS)

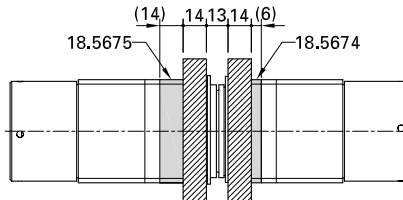
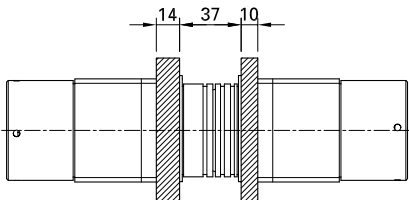
サイズ1  
MGS1...-IS



サイズ2  
MGS2...-IS

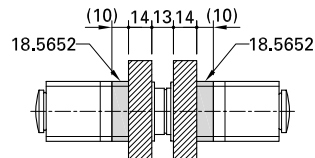
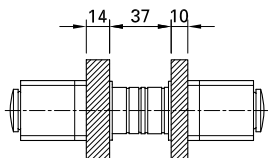


サイズ3  
MGS3...-IS



プレート間隔37 mm (MGS...)

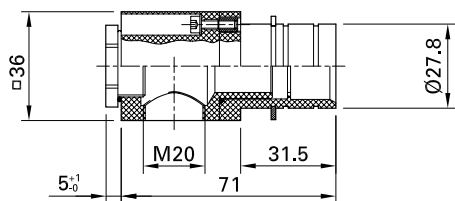
サイズ1  
MGS1...-S



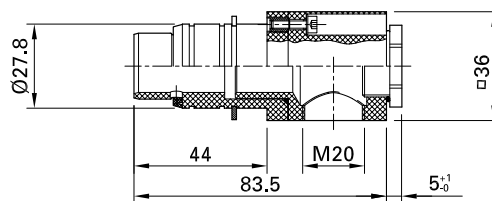
# 外形寸法

## プラスチック製ハウジング MGK...

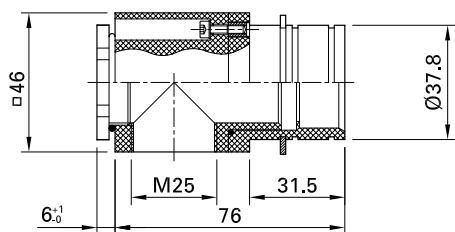
MGK1VB10-14+MGK1R-M20



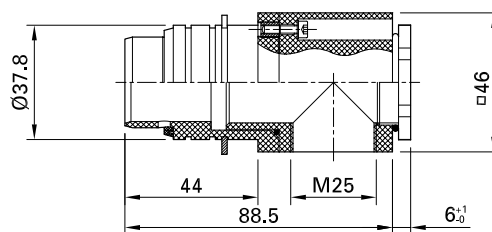
MGK1VS10-14+MGK1R-M20



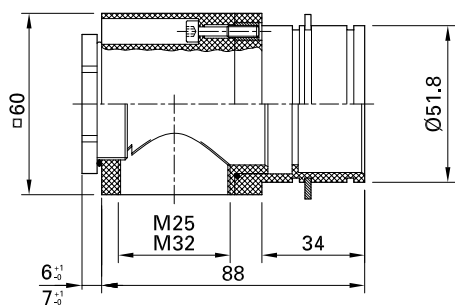
MGK2VB10-14+MGK2R-M25



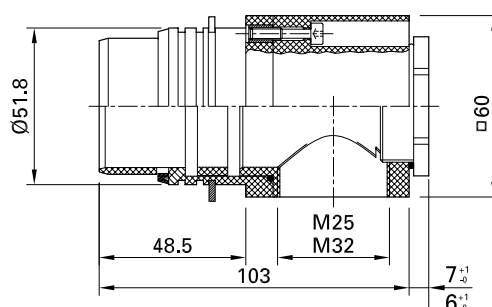
MGK2VS10-14+MGK2R-M25



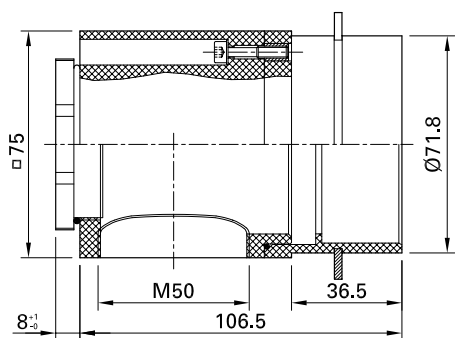
MGK3VB10-14+MGK3R-M...



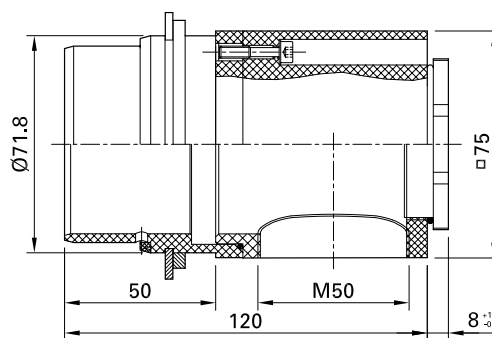
MGK3VS10-14+MGK3R-M...



MGK4VB10-14+MGK4R-M50

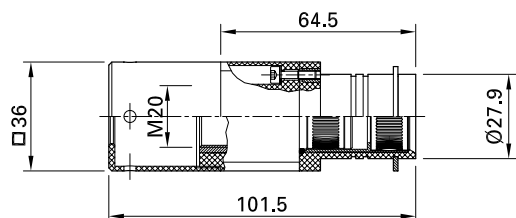


MGK4VS10-14+MGK4R-M50

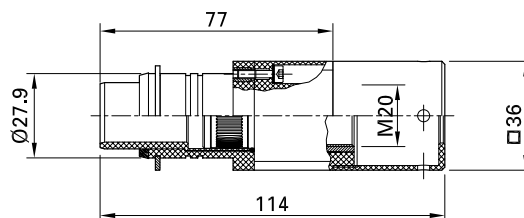


## シールド、絶縁仕様のプラスチック製ハウジング MGS...-IS

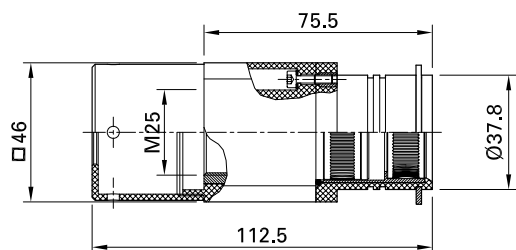
MGS1VB-M20-IS...



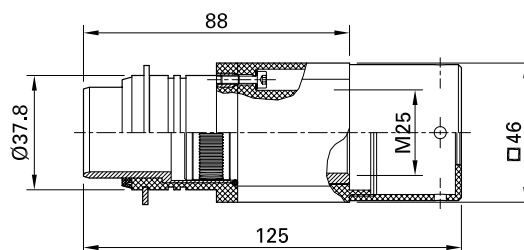
MGS1VS-M20-IS...



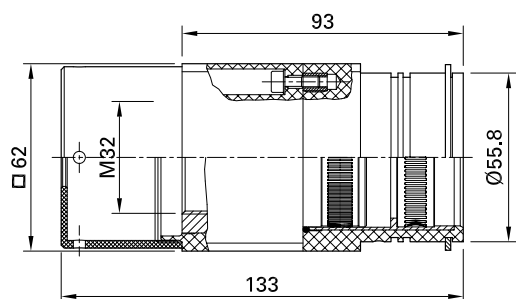
MGS2VB-M25-IS...



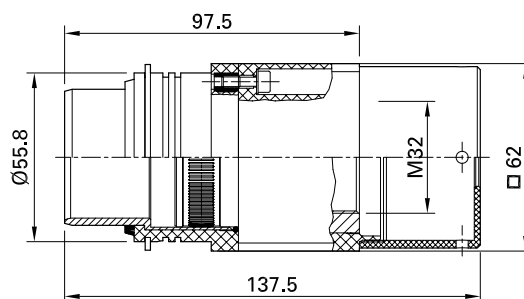
MGS2VS-M25-IS...



MGS3VB-M32-IS...

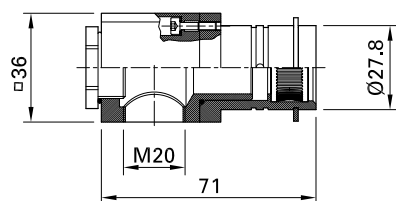


MGS3VS-M32-IS...

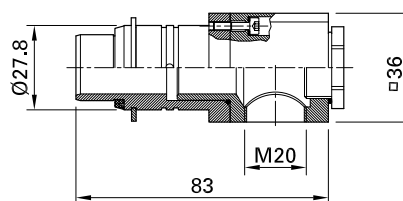


## シールド仕様金属製ハウジング MGS...-S

MGS1VB-M20



MGS1VS-M20

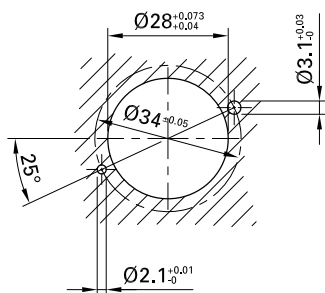




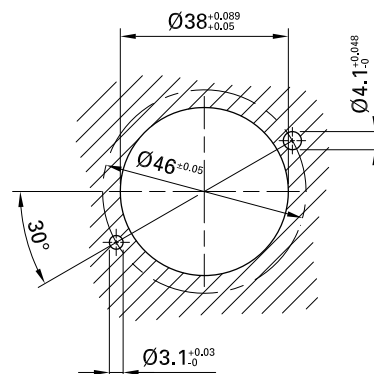
# 取付穴の寸法

取付穴の寸法。ピンハウジングの前方より見た図。スロット付ピンはハウジングに同梱されています (90ページの取付方法を参照)。

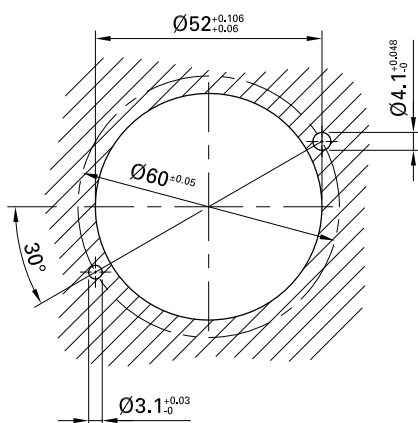
MGK1...  
MGS1...-IS  
MGS1...-S



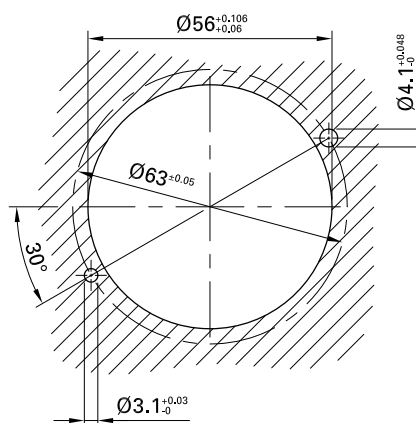
MGK2...  
MGS2...-IS



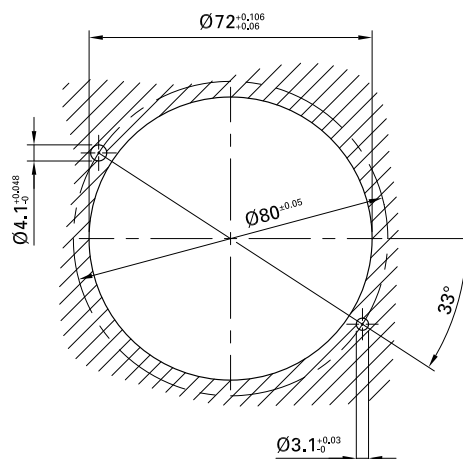
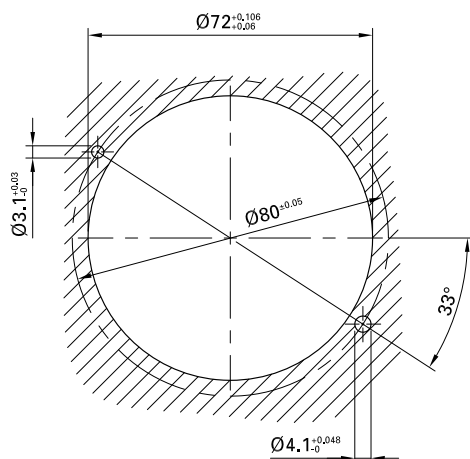
MGK3...



MGS3...-IS



MGK4...



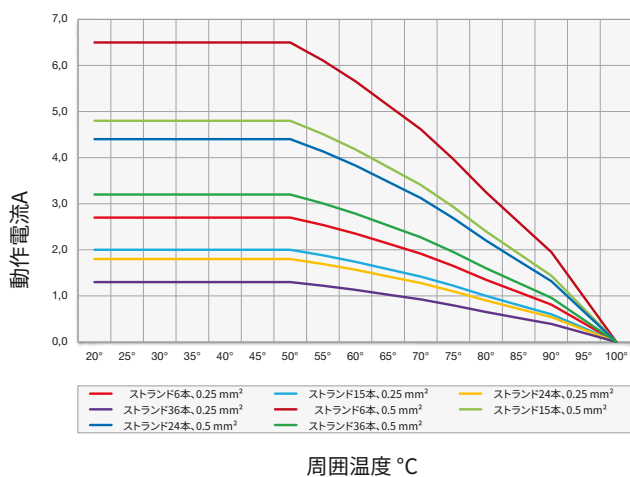
# ディレーティング表

接続部の電流容量は、コンタクト、接続、絶縁材料の熱容量により制限されます。ディレーティング表は接続部分すべてに、最大の限界温度を超えることなく、一度に（断続的ではなく）連続的に流れる電流値を示した表です。  
DIN 41640/Part 3に準拠した較正および試験方法。

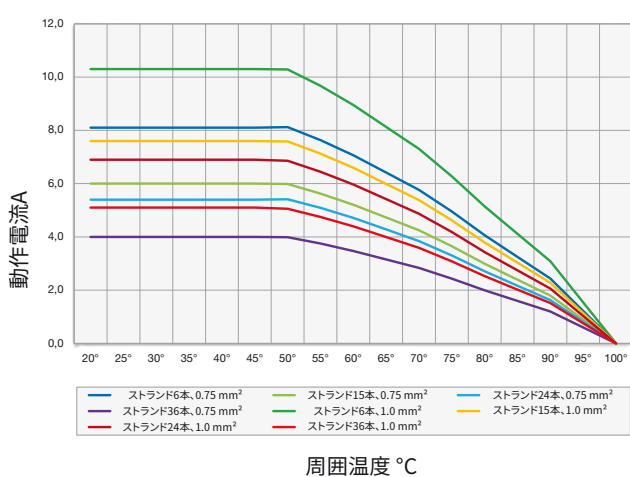
ディレーティング表の値は接続部分の値です（EN 60204規格を参照）。

ケーブルの許容電流負荷はDIN VDE 0298-4、DIN EN 60204-1およびIEC 60204-1に記載されています。

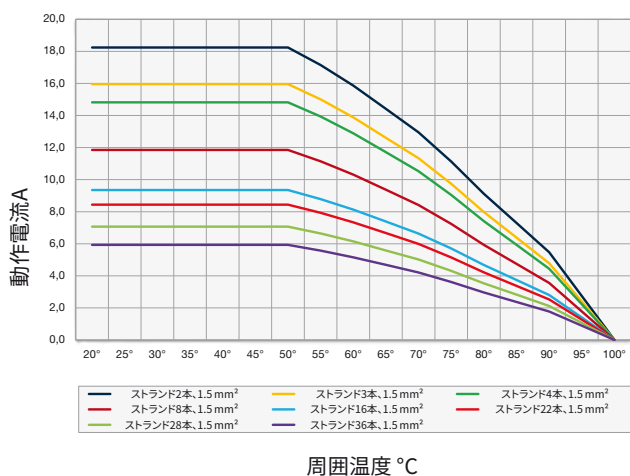
NBR/CR: ケーブル0.25 mm<sup>2</sup> & 0.5 mm<sup>2</sup>



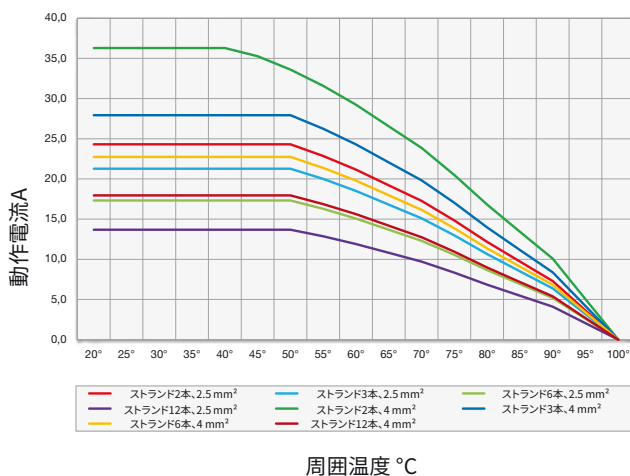
NBR/CR: ケーブル0.75 mm<sup>2</sup> & 1 mm<sup>2</sup>



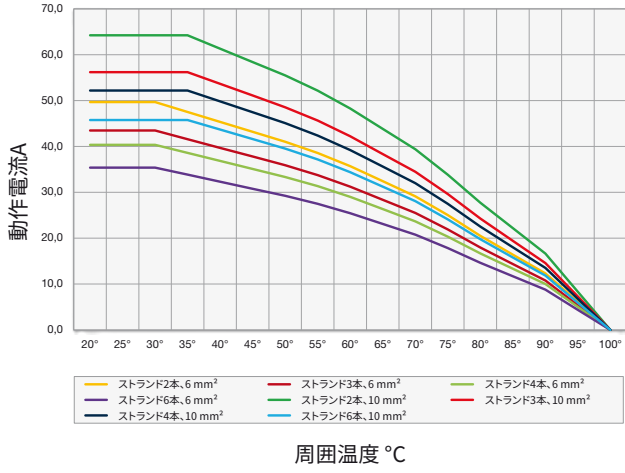
NBR/CR: ケーブル1.5 mm<sup>2</sup>



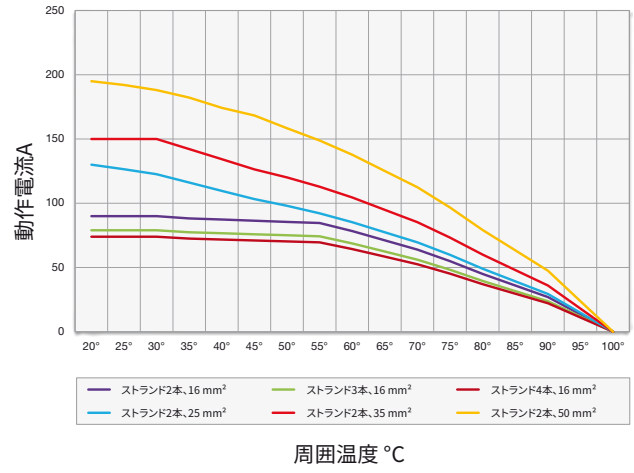
NBR/CR: ケーブル2.5 mm<sup>2</sup> & 4 mm<sup>2</sup>



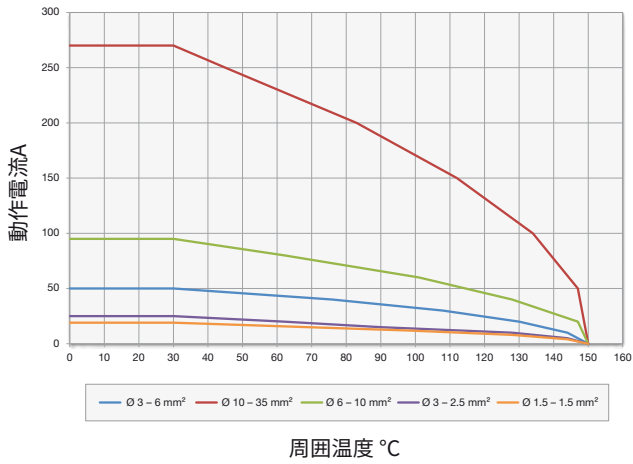
NBR/CR: ケーブル 6 mm<sup>2</sup> & 10 mm<sup>2</sup>



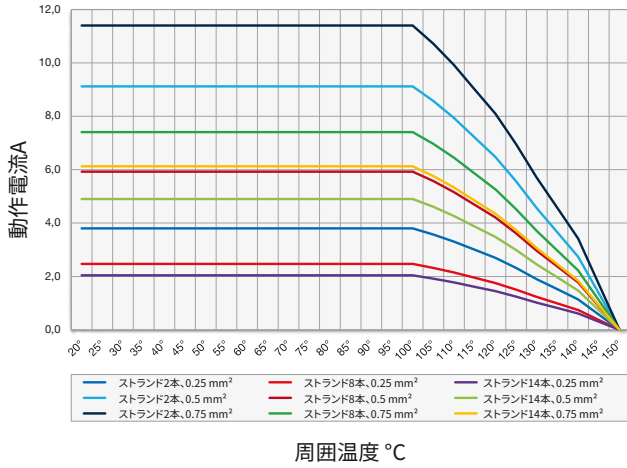
NBR/CR: ケーブル 16 mm<sup>2</sup>, 25 mm<sup>2</sup>, 35 mm<sup>2</sup> & 50 mm<sup>2</sup>



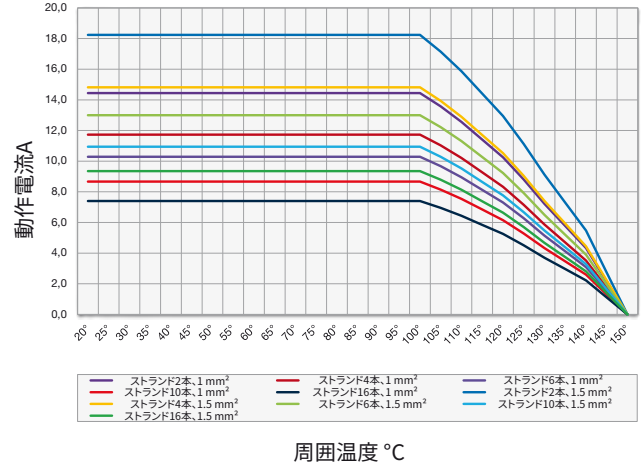
PEEK: ケーブル 1.5 mm<sup>2</sup>, 2.5 mm<sup>2</sup>, 6 mm<sup>2</sup>, 10 mm<sup>2</sup> & 35 mm<sup>2</sup>



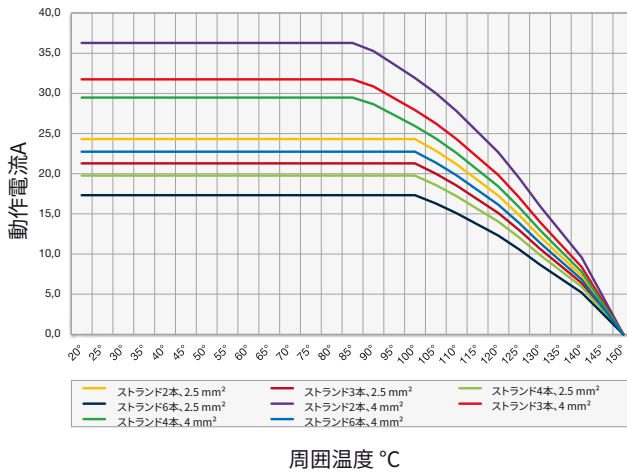
SIL: ケーブル 0.25 mm<sup>2</sup>, 0.5 mm<sup>2</sup> & 0.75 mm<sup>2</sup>



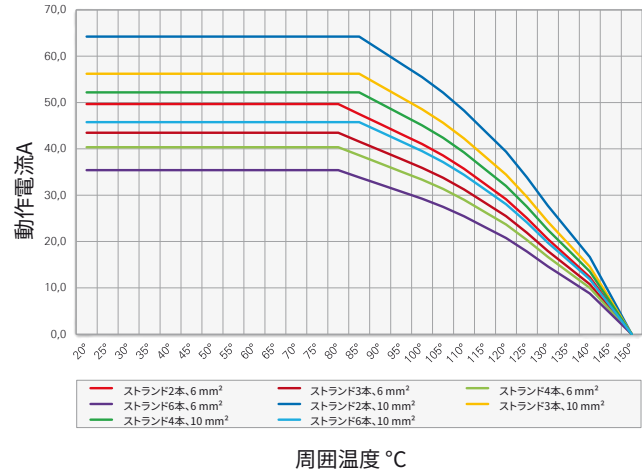
SIL: ケーブル 1 mm<sup>2</sup> & 1.5 mm<sup>2</sup>



SIL: ケーブル 2.5 mm<sup>2</sup> & 4 mm<sup>2</sup>



SIL: ケーブル 6 mm<sup>2</sup> & 10 mm<sup>2</sup>



## 索引

## 型式順

型式	ページ
BP1/1	28, 36
BP1/1 AU	28, 34, 36
BP1,5/0,5-1,5	28, 34, 36
BP1,5/0,5-1,5 AU	28, 34, 36
BP1,5/0,14-0,5	28, 36
BP1,5/0,14-0,5 AU	28, 34, 36
BP2/0,5-1,5	28, 40
BP2/0,5-1,5 AU	28, 40
BP2/2,5	40
BP2/2,5 AU	40
BP3/2,5-4	40
BP3/2,5-4 AU	40
BP3/2,5-4(K)	36, 40
BP3/2,5-4(K) AU	36, 40
BP5/6	38, 42
BP5/6 AU	38, 42
BP5/10	38, 42
BP5/10 AU	38, 42
BP6/6	42
BP6/6 AU	42
BP6/10	42
BP6/10 AU	42
BP6/16	42
BP6/16 AU	42
BP6/25	42
BP6/25 AU	42
BP8/25	44
BP8/35	44
BP11/25	38, 44
BP11/35-38	38, 44
BP11/50	38, 44
BP-C1,6/0,5-1,5 AU	46
BP-C3/2,5-4 AU	46
BP-C3/4-6 AU	46
BP-C6/10 AU	46
BP-C6/16 AU	46
BP-C6/25 AU	46
BP-R10/35 AU	46
BP-R10/50 AU	46
BP-R10/70 AU	46
CT-NET/B	46
CT-NET/S	46
CZK2-110	87
CZK2-230	87

型式	ページ
DBP2/0,5-1,5 AU	32
DBP2-AL/0,14-0,5	32
DBP2-CO/0,14-0,5	32
DBP2-CR/0,14-0,5	32
DBP2-CU/0,14-0,5	32
DBP2-FE/0,14-0,5	32
DBP2-NICRSI/0,14-0,5	32
DBP2-NISI/0,14-0,5	32
DSP2/0,5-1,5 AU	32
DSP2-AL/0,14-0,5	32
DSP2-CO/0,14-0,5	32
DSP2-CR/0,14-0,5	32
DSP2-CU/0,14-0,5	32
DSP2-FE/0,14-0,5	32
DSP2-NICRSI/0,14-0,5	32
DSP2-NISI/0,14-0,5	32
DST-RG-3S/6STI-IS	89
DST-RG-3S/14BU-IS	89
DST-RG GR. 1/10	89
DST-RG GR. 2/8 STI	89
DST-RG GR. 2/12 BU	89
DST-RG GR. 3/6 STI	89
DST-RG GR. 3/14 BU	89
E1-2PE+9/B	52, 53
E1-2PE+9/S	52, 53
E1-2PE/B	54
E1-2PE/S	54
E1-6PE/B	51, 52, 54
E1-6PE/S	51, 52, 54
E1-18PE/B	51, 52
E1-18PE/S	51, 52
E2-1-PK/B	59
E2-1-PK/S	59
E2-3PE+4/B	53
E2-3+PE+4/B SIL	57
E2-3PE+4/S	53
E2-3+PE+4/S SIL	57
E2-3PE-PK/B	59
E2-3PE-PK/S	59
E2-6PE/B	54
E2-6PE/B SIL	57
E2-6PE/S	54
E2-6PE/S SIL	57
E2-15PE/B	51, 52, 54

型式	ページ
E2-15PE/B SIL	57
E2-15PE/S	51, 52, 54
E2-15PE/S SIL	57
E2-19PE-PK/B	59
E2-19PE-PK/S	59
E3-2PE/B	54, 55
E3-2PE/B8	54, 55
E3-2PE/S	54, 55
E3-2PE/S8	54, 55
E3-3PE-PK/B	59
E3-3PE-PK/S	59
E3-4NET-PK/B	59
E3-4NET-PK/S	59
E3-4PE/B	54, 55
E3-4PE/S	54, 55
E3-6PE/B	54, 55
E3-6PE/B SIL	57
E3-6PE/S	54, 55
E3-6PE/S SIL	57
E3-9PE-PK/B	59
E3-9PE-PK/S	59
E3-13PE/B	54
E3-13PE-PK/B	59
E3-13PE-PK/S	59
E3-13PE/S	54
E3-24PE/B	51, 52
E3-24PE/S	51, 52
E3-27/B	51, 52
E3-27/S	51, 52
E3-36PE/B	51, 52, 54
E3-36PE/B2,5-CR	56
E3-36PE/B2,5-SIL	57
E3-36PE/S	51, 52, 54
E3-36PE/S2,5-CR	56
E3-36PE/S2,5-SIL	57
E3-47PE-PK/B	59
E3-47PE-PK/S	59
E4-2PE+6/B	53
E4-2PE+6/S	53
E4-2PE/B	55
E4-2PE/S	55
E4-70/2PE/B	51, 52
E4-70/2PE/S	51, 52
K-VSH M20X1,5 6-12 PA	88

型式	ページ
K-VSH M25X1,5 9-16 PA	88
K-VSH M32X1,5 18-25 PA	88
K-VSH M50X1,5 27-35 PA	88
MA-CWZ1,6	86
MA-CWZ3	86
MA-CWZ6	86
MBA-WZ1/1,2	86
MBA-WZ1,5	86
MBA-WZ1,5/109	86
MBA-WZ2	86
MBA-WZ3	86
MBA-WZ5	86
MBA-WZ6	86
M-CZ	87
ME1-2+PE-BP1,5/0,5-1,5+9BP1/1K	64
ME1-2+PE-BP3/2,5-4(K)	67
ME1-2+PE-BP3/2,5-4(K) AU	67
ME1-2+PE-SP1,5/0,5-1,5+9SP1/1K	64
ME1-2+PE-SP3/2,5-4(K)	67
ME1-2+PE-SP3/2,5-4(K) AU	67
ME1-6+PE-BP1,5/0,5-1,5	63
ME1-6+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME1-6+PE-BP2/0,5-1,5	63, 67
ME1-6+PE-BP2/0,5-1,5 AU	63, 67
ME1-6+PE-BP2/2,5	63
ME1-6+PE-BP2/2,5 AU	63
ME1-6+PE-SP1,5/0,5-1,5	63
ME1-6+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5	63, 67
ME1-6+PE-SP2/0,5-1,5 AU	63, 67
ME1-6+PE-SP2/2,5	63
ME1-6+PE-SP2/2,5 AU	63
ME1-18+PE-BP1/1	63
ME1-18+PE-BP1/1 AU	63
ME1-18+PE-SP1/1	63
ME1-18+PE-SP1/1 AU	63
ME2-1-BP-R10/35-PK AU	73
ME2-1-BP-R10/50-PK AU	73
ME2-1-BP-R10/70-PK AU	73
ME2-1-SP-R10/35-PK AU	73
ME2-1-SP-R10/50-PK AU	73
ME2-1-SP-R10/70-PK AU	73
ME2-3+PE+4/B SIL	71
ME2-3+PE+4/S SIL	71

型式	ページ
ME2-3+PE-BP3/2,5-4(K)+4BP1,5/0,5-1,5	64
ME2-3+PE-BP-C3/2,5-4-PK AU	73
ME2-3+PE-BP-C3/4-6-PK AU	73
ME2-3+PE-SP3/2,5-4(K)+4SP1,5/0,5-1,5	64
ME2-3+PE-SP-C3/2,5-4-PK AU	73
ME2-3+PE-SP-C3/4-6-PK AU	73
ME2-4+PE-BP3/2,5-4(K)	67
ME2-4+PE-BP3/2,5-4(K) AU	67
ME2-4+PE-SP3/2,5-4(K)	67
ME2-4+PE-SP3/2,5-4(K) AU	67
ME2-6+PE-BP3/2,5-4(K)	67
ME2-6+PE-BP3/2,5-4(K) AU	67
ME2-6PE/B SIL	71
ME2-6+PE-SP3/2,5-4(K)	67
ME2-6+PE-SP3/2,5-4(K) AU	67
ME2-6PE/S SIL	71
ME2-15+PE-BP1,5/0,5-1,5	63
ME2-15+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME2-15+PE-BP2/0,5-1,5	63, 67
ME2-15+PE-BP2/0,5-1,5 AU	63, 67
ME2-15PE/B SIL	71
ME2-15+PE-SP1,5/0,5-1,5	63
ME2-15+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME2-15+PE-SP2/0,5-1,5	63, 67
ME2-15+PE-SP2/0,5-1,5 AU	63, 67
ME2-15PE/S SIL	71
ME2-19+PE-BP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	73
ME2-19+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	73
ME3-2+PE-BP6/10	69
ME3-2+PE-BP6/16	69
ME3-2+PE-BP6/25	69
ME3-2+PE-BP8/25	69
ME3-2+PE-BP8/35	69
ME3-2+PE-SP6/10	69
ME3-2+PE-SP6/16	69
ME3-2+PE-SP6/25	69
ME3-2+PE-SP8/25	69
ME3-2+PE-SP8/35	69
ME3-3+PE-BP-C6/10-PK AU	73
ME3-3+PE-BP-C6/16-PK AU	73
ME3-3+PE-BP-C6/25-PK AU	73
ME3-3+PE-SP-C6/10-PK AU	73
ME3-3+PE-SP-C6/16-PK AU	73
ME3-3+PE-SP-C6/25-PK AU	73
ME3-4NET-PK/B	73
ME3-4NET-PK/S	73

型式	ページ
ME3-4+PE-BP6/10	69
ME3-4+PE-BP6/16	69
ME3-4+PE-SP6/10	69
ME3-4+PE-SP6/16	69
ME3-6+PE-BP5/6	69
ME3-6+PE-BP5/10	69
ME3-6PE/B SIL	71
ME3-6+PE-SP5/6	69
ME3-6+PE-SP5/10	69
ME3-6PE/S SIL	71
ME3-9+PE-BP-C3/2,5-4-PK AU	73
ME3-9+PE-BP-C3/4-6-PK AU	73
ME3-9+PE-SP-C3/2,5-4-PK AU	73
ME3-9+PE-SP-C3/4-6-PK AU	73
ME3-13+PE-BP3/2,5-4	67
ME3-13+PE-BP3/2,5-4 AU	67
ME3-13+PE-BP3/2,5-4-PK AU	73
ME3-13+PE-BP3/4-6-PK AU	73
ME3-13+PE-SP3/2,5-4	67
ME3-13+PE-SP3/2,5-4 AU	67
ME3-13+PE-SP3/2,5-4-PK AU	73
ME3-13+PE-SP3/4-6-PK AU	73
ME3-24+PE-BP1,5/0,5-1,5	63
ME3-24+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME3-24+PE-SP1,5/0,5-1,5	63
ME3-24+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME3-27-BP1,5/0,5-1,5	63
ME3-27-BP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME3-27-SP1,5/0,5-1,5	63
ME3-27-SP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME3-36+PE-BP1,5/0,5-1,5	63
ME3-36+PE-BP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME3-36+PE-BP2/2,5-CR	70
ME3-36+PE-BP2/2,5-SIL AU	71
ME3-36+PE-SP1,5/0,5-1,5	63
ME3-36+PE-SP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME3-36+PE-SP2/2,5-CR	70
ME3-36+PE-SP2/2,5-SIL AU	71
ME3-47+PE-BP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	73
ME3-47+PE-SP-C1,6/0,5-1,5-PK AU	73
ME4-2+PE-BP11/25+50	64, 69
ME4-2+PE-BP11/35-38	64, 69
ME4-2+PE-SP11/25+50	64, 69
ME4-2+PE-SP11/35-38	64, 69
ME4-70+2PE-BP1,5/0,5-1,5	63
ME4-70+2PE-BP1,5/0,5-1,5 AU	63

型式	ページ
ME4-70+2PE-SP1,5/0,5-1,5	63
ME4-70+2PE-SP1,5/0,5-1,5 AU	63
ME-CWZ1,6	86
MES-CZ	87
MES-CZ1,5/2	87
MES-PZ-TB5/6	87
MES-PZ-TB8/10	87
MES-PZ-TB9/16	87
MES-PZ-TB11/25	87
MES-PZ-TB13/35	87
ME-WZ1/1,2	86
ME-WZ1,5/2	86
ME-WZ3	86
ME-WZ5	86
ME-WZ6	86
ME-WZ11/38	86
MGA2B14-M25	84
MGA2B14-NPT3/4	84
MGA2B14-PG21	84
MGA2S10-M25	84
MGA2S10-NPT3/4	84
MGA2S10-PG21	84
MGA2S14-M25	84
MGA2S14-NPT3/4	84
MGA2S14-PG21	84
MGA3B14-2M	85
MGA3B14-2PG	85
MGA3B14-NPT1	85
MGA3S10-2M	85
MGA3S10-2PG	85
MGA3S10-NPT1	85
MGA3S14-2M	85
MGA3S14-2PG	85
MGA3S14-NPT1	85
MGK1VB10-14+MGK1R13	77
MGK1VB10-14+MGK1R-M20	77
MGK1VS10-14+MGK1R13	77
MGK1VS10-14+MGK1R-M20	77
MGK2VB10-14+MGK2R21	77
MGK2VB10-14+MGK2R-M25	77
MGK2VS10-14+MGK2R21	77
MGK2VS10-14+MGK2R-M25	77
MGK3VB10-14+MGK3R21	77
MGK3VB10-14+MGK3R29	77
MGK3VB10-14+MGK3R-M25	77
MGK3VB10-14+MGK3R-M32	77

型式	ページ
MGK3VB10-14+MGK3R-WST	79
MGK3VS10-14+MGK3R21	77
MGK3VS10-14+MGK3R29	77
MGK3VS10-14+MGK3R-M25	77
MGK3VS10-14+MGK3R-M32	77
MGK3VS10-14+MGK3R-WST	79
MGK4VB10-14+MGK4R-M50	77
MGK4VS10-14+MGK4R-M50	77
MGS1VB-10-14+MGS1R-M20	83
MGS1VB-90-M20-IS	81
MGS1VB-M20-IS	81
MGS1VB-M20-IS/7-10,5	81
MGS1VB-M20-IS/9-13	81
MGS1VB-R13-IS	81
MGS1VB-R13-S	83
MGS1VB-R16-IS	81
MGS1VS-10-14+MGS1R-M20	83
MGS1VS-90-M20-IS	81
MGS1VS-M20-IS	81
MGS1VS-M20-IS/7-10,5	81
MGS1VS-M20-IS/9-13	81
MGS1VS-R13-IS	81
MGS1VS-R13-S	83
MGS1VS-R16-IS	81
MGS2VB-M25-IS	81
MGS2VB-M25-IS/9-13	81
MGS2VB-R21-IS	81
MGS2VS-M25-IS	81
MGS2VS-M25-IS/9-13	81
MGS2VS-R21-IS	81
MGS3BN-M32-IS	82
MGS3BN-M32-IS/14-18	82
MGS3BN-R29-IS	82
MGS3SN-M32-IS	82
MGS3SN-M32-IS/14-18	82
MGS3SN-R29-IS	82
M-PZ13	87
MSA-WZ1/1,2	86
MSA-WZ1,5	86
MSA-WZ1,5/109	86
MSA-WZ2	86
MSA-WZ3	86
MSA-WZ5	86
MSA-WZ6	86
MSA-WZ8	86
MTB9-16-50	87



型式	ページ
MTB14,5-50-50	87
MVS-1/1	88
MVS-1,5/2	88
MVS-3	88
MVS-5	88
MVS-6	88
MVS-8	88
SP1/1	28, 36
SP1/1 AU	28, 34, 36
SP1,5/0,5-1,5	28, 34, 36
SP1,5/0,5-1,5 AU	28, 34, 36
SP1,5/0,14-0,5	28, 36
SP1,5/0,14-0,5 AU	28, 34, 36
SP2/0,5-1,5	28, 40
SP2/0,5-1,5 AU	28, 40
SP2/2,5	40
SP2/2,5 AU	40
SP3/2,5-4	40
SP3/2,5-4 AU	40
SP3/2,5-4(K)	36, 40
SP3/2,5-4(K) AU	36, 40
SP5/6	38, 42
SP5/6 AU	38, 42
SP5/10	38, 42
SP5/10 AU	38, 42
SP6/6	42

型式	ページ
SP6/6 AU	42
SP6/10	42
SP6/10 AU	42
SP6/16	42
SP6/16 AU	42
SP6/25	42
SP6/25 AU	42
SP8/25	44
SP8/35	44
SP11/25	38, 44
SP11/35-38	38, 44
SP11/50	38, 44
SP-C1,6/0,5-1,5 AU	46
SP-C3/2,5-4 AU	46
SP-C3/4-6 AU	46
SP-C6/10 AU	46
SP-C6/16 AU	46
SP-C6/25 AU	46
SP-R10/35 AU	46
SP-R10/50 AU	46
SP-R10/70 AU	46

## オーダーNo順

オーダーNo.	ページ
18.8002	28, 36
18.8003	28, 34, 36
18.8004	28, 34, 36
18.8005	28, 34, 36
18.8024	28, 36
18.8025	28, 34, 36
18.8008	28, 40
18.8009	28, 40
18.8010	40
18.8011	40
18.8014	40
18.8015	40
18.8012	36, 40
18.8013	36, 40
18.8016	38, 42
18.8030	38, 42
18.8017	38, 42
18.8031	38, 42
18.8029	42
18.8032	42
18.8018	42
18.8033	42
18.8019	42
18.8034	42
18.8020	42
18.8035	42
18.8050	44
18.8051	44
18.8055	38, 44
18.8021	38, 44
18.8056	38, 44
19.6741	46
19.6743	46
19.6745	46
19.6747	46
19.6749	46
19.6751	46
19.6753	46
19.6755	46
19.6757	46
19.9108	46
19.9110	46
18.3112	87
18.3111	87

オーダーNo.	ページ
18.8061	32
18.8062	32
19.6718	32
18.8063	32
19.6726	32
19.6720	32
19.6722	32
19.6724	32
18.9061	32
18.9062	32
19.6717	32
18.9063	32
19.6725	32
19.6719	32
19.6721	32
19.6723	32
18.5674	89
18.5675	89
18.5652	89
18.5632	89
18.5633	89
18.5617	89
18.5618	89
18.4303	52, 53
18.4203	52, 53
18.4300	54
18.4200	54
18.4301	51, 52, 54
18.4304	52
18.4201	51, 52, 54
18.4204	52
18.4302	51, 52
18.4202	51, 52
19.6626	59
19.6627	59
18.4503	53
18.4712	57
18.4403	53
18.4612	57
19.6632	59
19.6633	59
18.4500	54
18.4713	57
18.4400	54

オーダーNo.	ページ
18.4613	57
18.4501	51, 52, 54
18.4714	57
18.4401	51, 52, 54
18.4614	57
19.6634	59
19.6635	59
18.4700	54, 55
18.4750	54, 55
18.4600	54, 55
18.4650	54, 55
19.6636	59
19.6637	59
19.9106	59
19.9109	59
18.4701	54, 55
18.4601	54, 55
18.4702	54, 55
18.4709	57
18.4602	54, 55
18.4609	57
19.6644	59
19.6645	59
18.4703	54
19.6648	59
19.6649	59
18.4603	54
18.4704	51, 52
18.4604	51, 52
18.4705	51, 52
18.4605	51, 52
18.4706	51, 52, 54
18.4708	56
18.4707	57
18.4606	51, 52, 54
18.4608	56
18.4607	57
19.6646	59
19.6647	59
18.4901	53
18.4801	53
18.4902	55
18.4802	55
18.4900	51, 52
18.4800	51, 52
18.5896	88

オーダーNo.	ページ
15.5377	88
15.5378	88
15.5373	88
18.3037	86
18.3036	86
18.3038	86
18.3001	86
18.3004	86
18.3019	86
18.3008	86
18.3011	86
18.3014	86
18.3017	86
18.3800	87
18.1312	64
18.1201	67
18.1301	67
18.1212	64
18.1200	67
18.1300	67
18.1205	63
18.1305	63
18.1203	63, 67
18.1303	63, 67
18.1314	63
18.1315	63
18.1204	63
18.1304	63
18.1202	63, 67
18.1302	63, 67
18.1214	63
18.1215	63
18.1207	63
18.1307	63
18.1206	63
18.1306	63
19.6660	73
19.6658	73
19.6654	73
19.6661	73
19.6659	73
19.6655	73
18.1509	71
18.1508	71
18.1411	64
19.6656	73

オーダーNo.	ページ
19.6652	73
18.1410	64
19.6657	73
19.6653	73
18.1401	67
18.1501	67
18.1400	67
18.1500	67
18.1403	67
18.1503	67
18.1511	71
18.1402	67
18.1502	67
18.1510	71
18.1407	63
18.1507	63
18.1405	63, 67
18.1505	63, 67
18.1513	71
18.1406	63
18.1506	63
18.1404	63, 67
18.1504	63, 67
18.1512	71
19.6650	73
19.6651	73
18.1605	69
18.1603	69
18.1601	69
18.1751	69
18.1753	69
18.1604	69
18.1602	69
18.1600	69
18.1750	69
18.1752	69
19.6670	73
19.6666	73
19.6672	73
19.6671	73
19.6667	73
19.6673	73
19.9107	73
19.9111	73
18.1609	69
18.1607	69

オーダーNo.	ページ
18.1608	69
18.1606	69
18.1613	69
18.1611	69
18.1711	71
18.1612	69
18.1610	69
18.1710	71
19.6668	73
19.6664	73
19.6669	73
19.6665	73
18.1615	67
18.1701	67
19.6674	73
19.6676	73
18.1614	67
18.1700	67
19.6675	73
19.6677	73
18.1617	63
18.1703	63
18.1616	63
18.1702	63
18.1619	63
18.1705	63
18.1618	63
18.1704	63
18.1623	63
18.1709	63
18.1625	70
18.1707	71
18.1622	63
18.1708	63
18.1624	70
18.1706	71
19.6662	73
19.6663	73
18.1817	64, 69
18.1813	64, 69
18.1816	64, 69
18.1812	64, 69
18.1801	63
18.1901	63
18.1800	63
18.1900	63

オーダーNo.	ページ
18.3039	86
18.3801	87
18.3802	87
18.3701	87
18.3702	87
18.3703	87
18.3704	87
18.3705	87
18.3000	86
18.3003	86
18.3010	86
18.3013	86
18.3016	86
18.3021	86
18.0242	84
18.0241	84
18.0240	84
18.0247	84
18.0245	84
18.0243	84
18.0248	84
18.0246	84
18.0244	84
18.0362	85
18.0360	85
18.0361	85
18.0367	85
18.0363	85
18.0365	85
18.0368	85
18.0364	85
18.0366	85
18.0101	77
18.0111	77
18.0100	77
18.0110	77
18.0201	77
18.0211	77
18.0200	77
18.0210	77
18.0303	77
18.0301	77
18.0309	77
18.0308	77
18.0305	79
18.0302	77

オーダーNo.	ページ
18.0300	77
18.0311	77
18.0310	77
18.0304	79
18.0415	77
18.0414	77
18.0117	83
18.0137	81
18.0133	81
18.0134	81
18.0135	81
18.0121	81
18.0107	83
18.0123	81
18.0116	83
18.0136	81
18.0130	81
18.0131	81
18.0132	81
18.0120	81
18.0106	83
18.0122	81
18.0231	81
18.0232	81
18.0221	81
18.0229	81
18.0230	81
18.0220	81
18.0350	82
18.0351	82
18.0352	82
18.0353	82
18.0354	82
18.0355	82
18.3700	87
18.3002	86
18.3005	86
18.3020	86
18.3009	86
18.3012	86
18.3015	86
18.3018	86
18.3022	86
18.3029	87
18.3025	87
18.5506	88

オーダーNo.	ページ
18.5500	88
18.5501	88
18.5502	88
18.5503	88
18.5505	88
18.9002	28, 36
18.9003	28, 34, 36
18.9004	28, 34, 36
18.9005	28, 34, 36
18.9024	28, 36
18.9025	28, 34, 36
18.9008	28, 40
18.9009	28, 40
18.9010	40
18.9011	40
18.9014	40
18.9015	40
18.9012	36, 40
18.9013	36, 40
18.9016	38, 42
18.9030	38, 42
18.9017	38, 42
18.9031	38, 42
18.9029	42

オーダーNo.	ページ
18.9032	42
18.9018	42
18.9033	42
18.9019	42
18.9034	42
18.9020	42
18.9035	42
18.9050	44
18.9051	44
18.9055	38, 44
18.9021	38, 44
18.9056	38, 44
19.6742	46
19.6744	46
19.6759	46
19.6748	46
19.6750	46
19.6752	46
19.6754	46
19.6756	46
19.6758	46



● ストーブリ拠点 ○ 営業担当/代理店

## ストーブリグループの グローバル事業展開

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)

### 丸紅エレネクスト株式会社

〒530-0003 大阪市北区堂島1丁目6番20号 TEL : 06-6344-2111 FAX : 06-6346-6611  
URL : <https://www.m-elenext.co.jp>

特殊部品カンパニー

新横浜支店 (045-474-9524) ・名古屋支店 (052-201-7071) ・大阪支店 (06-7656-3690)

事業所

仙台支店 ・ 関東支店 川越オフィス ・ 関東支店 新横浜オフィス ・ 浜松支店 ・ 名古屋支店 ・ 北陸出張所 (富山)  
京滋支店 (京都) ・ 大阪支店 ・ 姫路支店 ・ 四国支店 (高松) ・ 九州支店 (福岡)

**Marubeni**  
**Ele-Next**

