Multi-Contact



STÄUBLI GROUP



バイヨネットロック式 単極絶縁体付コネクタ

 ϕ 10mm

定格電圧: 1000Vまで 定格電流: 250Aまで

スナップイン・ロック式 単極絶縁体付コネクタ

ϕ10mm, ϕ14mm 定格電圧:500∨まで 定格電流:300Aまで





目次(10BV)

<u>INFos</u>	一般情報 5 ページ
	ご紹介 バイヨネットロックシステムの説明 「φ 1 Omm バイヨネットロックコネクタ」の特長 6 ~ 7 ページ
	AxiClamp 結線方法の説明 8 ページ
	コネクタ組合せ 9 ページ
	パネル取付レセプタクル プラグ ID/S10BV バイヨネットロック、ネジ接続タイプ 10 ページ
	レセプタクル プラグ IS10BV バイヨネットロック、ネジ接続タイプ
	中継ソケット ソケット KBT10BV バイヨネットロック、AxiClamp 接続タイプ 12 ~ 13 ページ
	中継プラグ プラグ KST10BV バイヨネットロック、AxiClamp 接続タイプ 14 ~ 15 ページ
	アクセサリ 保護カバー、保護キャップ、マイクロスイッチ、ロックリング、組立工具 16 ~ 17 ページ
	コーディング(誤挿入防止キー)



目次(10/14AR)

-	日次(TU / T4AR)
EMI CONS. District District	スナップイン・ロック式単極絶縁体付きコネクタ φ 10mm、φ14mm 19 ページ
	MC $-$ ロックシステム(AR システム)について コネクタ組合せ 20 \sim 21 ページ
	パネルレセプタクル ソケット MD / B プラグ MD / S スナップイン・ロック、ネジ接続タイプ 22 ページ
	中継コネクタ ソケット KBT プラグ KST スナップイン・ロック、クリンプ結線タイプ 23 ~ 24 ページ
	ソケット/プラグ スナップイン・ロック、ネジ接続タイプ 25 ページ
	アングルタイプ ソケット/プラグ スナップイン・ロック 26 ページ
Zani-consci	アクセサリ 保護カバー 27 ページ
	防水形コネクタ ソケット KBTW クリンプ結線タイプ 28 ~ 30 ページ
	防水形コネクタ プラグ KSTW クリンプ結線タイプ 28 ~ 30 ページ
	"プル・オフ" カップリングの原理



目次(10/14AR)





防水形コネクタ用アクセサリ

保護キャップ、パネル取付用フランジ

32~33ページ





テクニカルデータ

ディレーティング表 機械的・電気的仕様表

テクニカルインフォメーション

34~38ページ



一般情報

カラー・コード

- パネルレセプタクル=絶縁体のフランジとパネル間に色付リングを取り付けることにより色分けができます。
- ・ 中継プラグ/ソケットはカラー付テープにより色分けができます。(φ10 バイヨネットロック付は、絶縁体色により色分できます。)

0 0 0	#=¬_ *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0000	カラー・コード*	緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

色指定について

• 色指定は、オーダーNO. の最後に上記カラー・コードをつけて下さい。色指定が無い場合は黒になります。

最新情報について

• お手元のカタログ・組立方法の説明書が最新版か常にご確認ください。

変更

• このカタログのすべてのデータ、図、写真はメーカーによる十分な精査の上、記載したものであり、また、メーカーの現時点までの経験を反映しています。にもかかわらず、予期しない誤りを免れない場合があます。また、MCは製品の安全上の理由から、変更を行なう権利を保有します。そのため、MC製品を組み込んだ装置を設計する場合には、ただ単にカタログに記載のデータを使用するだけではなく、あらかじめメーカーにお問合せの上、最新情報を入手する事をお勧めいたします。メーカーでは、ユーザーの皆様のご相談に応じます。

絵文字の説明



=組立方法の説明書がある部品の場合組立方法の説明書の番号(例: MAOO1)と共に表示しますので、お取り寄せ下さい。



=カラー・コードをご指定下さい。



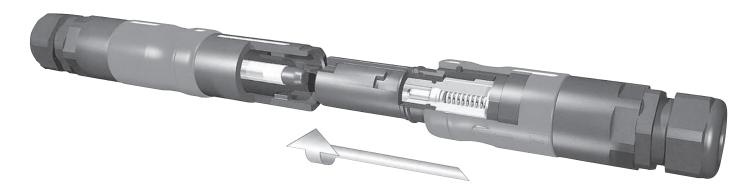
= IEC 61984, VDE0627, IEC, DIN EN60529, VDE0470, PART1 に従った非嵌合時のタッチプルーフ構造。



ご 紹 介

バイヨネットロック式丸型単極絶縁体付きコネクタ(ϕ 10mm)について

 ϕ 10mm パネル取付けレセプタクルと中継プラグ/ソケットは、単極のコネクタで定評のある MC° マルチラムが装着されております。導体は真鍮製で約 6μ m の銀メッキが施されています。絶縁体は、プラスチック製です。これらのコネクタは、産業機器・スイッチギア・テスト機器・UPS などに使用されています。プラグとソケットの嵌合は、押し込んでひねるロック方式(バイヨネットロック式)なので、意図せずに引き抜く事はできません。(下記参照)



挿し込み方法

プラグとソケットのマーキングラインを合わせます。

プラグをストッパまでソケットに挿し込み、次に、更に軸方向に押し込みながらバイヨネットロックの戻り止め引っかかるまで、右に約50度回します。

引き抜き方法

プラグとソケットのマーキングラインが合うまで、力を加えてプラグを押し込みながら、左に約50度回し、ソケットから引き抜きます。

注記

コネクタの組立て時、または、挿し込み/引き抜き時は、電源から切り離してください! 感電に対する保護は、完成品の状態でしか得られません。



ご 紹 介

「φ10mm バイヨネットロックコネクタ」の特長





非嵌合時タッチプロテクショ ン構造 (テストフィンガーによる) (IEC, DIN EN 60529, VDE 0470-1)



接続状態確認用マイクロ スイッチ取り付け可能



AxiClamp:繰り返し使える結線方式



絶縁体にはっきりと分かるカラー表示



コーディング・システム (誤挿入防止キー)





防水性 IP65(嵌合時)



ロックリング(オプション) ロック状態を保つためのリン グです。(専用工具で解除可



クラスⅡ装置に使用できます。コネクタ 本体は二重絶縁(もしくは強化絶縁)に なっています。

重要説明事項

この、 ϕ 10mm 丸型コネクタは、絶縁されたコネクタに求められる「IEC 61984、DIN EN 61984、VDE 0627に基づいた電気ショック に対する保護」という安全要求を、充分以上に満たしております。

この安全要求を満たすために、従来の ϕ 10mm シリーズコネクタとの嵌合性はございません。



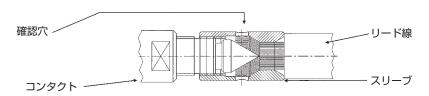
ご 紹 介

MC® - AxiClamp について

リード線を結線する方法で、 $6mm2\sim300mm2$ の DIN VDE 0295 Class5、IEC60228 に適合する銅ケーブルを電気的・機械的に結線する方法です。(但し、10BV シリーズは 70mm2 までです。)

接続するケーブルのバラ線を、円錐状の金属に、テーパーのある内ネジスリーブでネジ締めして止めます。

円錐状の金属は、コンタクトの一部です。このネジ締めによる結線方法は、クリンプ結線方法と同等の品質で、より以上のメリットがあります。



従来のクリンプ結線方法と比較したメリット

- 1. 専用圧縮工具が必要ありません。
- 2. リード線を簡単に取り外し可能です。また、Axi-Clampの部分は繰り返し使用可能です。
- 3. 1種類の Axi-Clamp で広範のケーブル断面積に対応可能です。
- 4. 経済的です。

テクニカルデータ

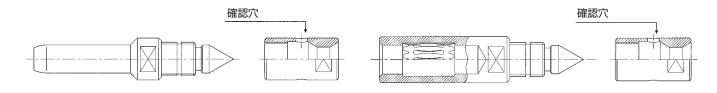
型	式 ケーブル断面和	責 AWG	バラ線最大外径 Φ	AxiClamp スリー ブ内径 ϕ	電線被覆剥き寸法	二面幅	締付けトルク
	mm²		mm	mm	mm	mm	Nm
AX/6-16	61)/101)/16		0.412)	6	13	9	6
AX/25-3	35 25/35	4;2	0.412)	8.5	15	12	16
AX/50-7	7 0 50/70	1;1/0;2/0	0.512)	12.5	19	16	30

¹⁾ 使用ケーブルの被覆外径によっては、(シュリンクチューブなどで)外径を太くしないと、ケーブルグランドのシールに必要な外径が確保できない場合があります。

プラグ例 AxiClamp S10-AX/25-35

ソケット例

AxiClamp B10-AX/25-35



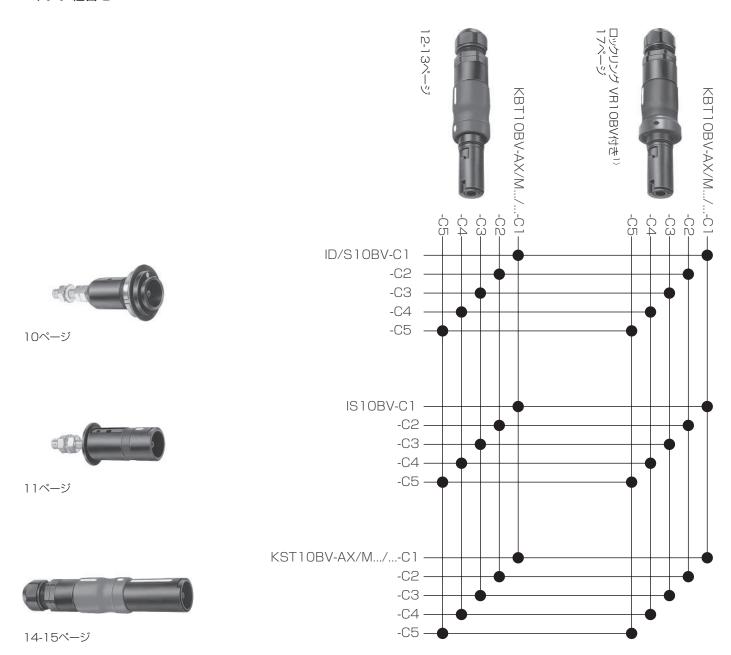


²⁾ DIN VDE 0295/IEC 60228 に基づいたクラス 5 のケーブル相当をご使用下さい。



コネクタ概観

コネクタ組合せ



C1 = 標準コーディング

= 嵌合可能

¹⁾ ロックリング付き 17 頁参照



パネル取付レセプタクル

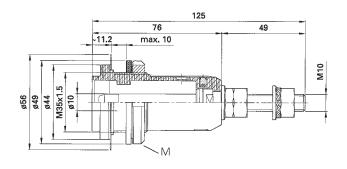
プラグ バイヨネットロック ネジ接続 ID/S10BV-C...

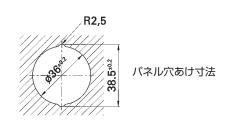
ID/S10BV-C...



アクセサリ







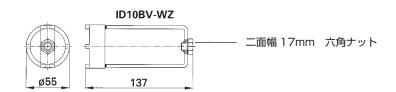
型式	ID/S10BV-C ¹⁾				
オーダー No.	14.0048C ¹⁾				
色分け 色付リング ごによる	カラー・コード:20~29				
テクニカルデータ	35 ~ 39 頁参照				
ハウジングはパネルにフラッシュマウント設計					

コネクタ組合せ	9 頁参照
ハウジング/プラグ本体材質	PA/CuZn, (Ag)
結線	圧縮端子ネジ接続
保護仕様	IP65 ³ (嵌合時)
組立方法の説明書	⊘ MA046

- ¹⁾ コーディング番号(C1-C5:18頁の「コーディングの原理」参照)をご記入ください。(標準コーディングは、C1 となります)
- ²) 色付きリングは本体とは別途ご発注ください。 型式: FR10BV、オーダーNo.14.5187-* (*** にカラー・コードをご記入ください。)
- ³⁾ 保護キャップ着装時は、非嵌合時でも IP65 になります。

補助工具

バネル取付用ネジ(M)を締付けるには、MC 社では、市販のトルクレンチで 10Nm での締付けをお勧めしております。 締付け工具 型式:ID10BV-WZ、オーダー No.14.5189(二面幅 17mm の六角ナット付き)も用意しております。



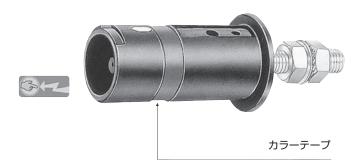
	カラー・コード*	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
0000	איייייייי	緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白	



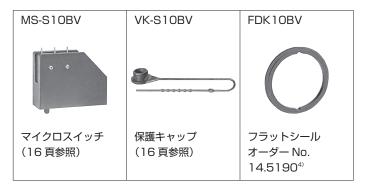
レセプタクル

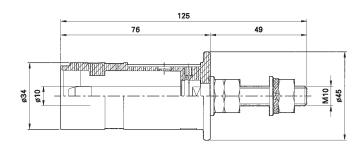
プラグ バイヨネットロック ネジ接続 IS10BV-C...

IS10BV-C...



アクセサリ







パネル穴あけ寸法

型式	IS10BV-C ¹⁾
オーダー No.	14.2020C ¹⁾ - * ²⁾
色分け カラーテープによる	カラー・コード:20~29
テクニカルデータ	35 ~ 39 頁参照
コーディング	C1 - C5 (18 頁参照)

コネクタ組合せ	9 頁参照
ハウジング/プラグ本体材質	PA /CuZn, (Ag)
結線	5)
保護仕様	IP65 ³ (嵌合時)
組立方法の説明書	⊘ MA047

- ¹⁾ コーディング番号(C1-C5:18頁の「コーディングの原理」参照)をご記入ください。(標準コーディングは、C1 となります)²⁾ "*"にカラー・コードをご記入ください。
- ³⁾ マイクロスイッチを装着していない状態で IP65 となります。又、保護キャップ装着時は、非嵌合時でも IP65 になります。
- 4) パネル取付の場合はフラットシールを必要に応じて、本体とは別途ご発注ください。
- 5) 圧縮端子を使用してネジ止めするかブスバーかコンタクトブロックにネジ止めしてください。

0 0 0	5	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0000	カラー・コード・	緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白



中継ソケット

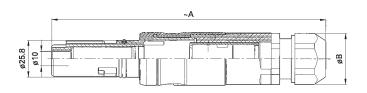
ソケット バイヨネットロック フレキシブルケーブル Class5¹⁾及び6用 AxiClamp 接続 KBT10BV-AX/M...-C...

KBT10BV-AX/M...-C...

アクセサリ







ব	 法	ソケット型式
~ A mm	φB mm	
186 186	36 46	KBT10BV-AX/M25/C KBT10BV-AX/M32/C

テクニカルデータ	35 ~ 38 頁参照
コネクタ組合せ	9 頁参照
色分け 絶縁体による	カラー・コード : 20 ~ 29
コーディング	C1 - C5 (18 頁参照)
ハウジング/ソケット本体材質	PA;TPE/CuZn(Ag)

ケーブル断面積	6mm² – 70mm²
保護仕様	IP65 ²⁾ (嵌合時)
組立方法の説明書	☼ MA048

0 0 0	カラー・コード*	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0000		緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

¹⁾ IEC 60228 (DIN VDE 0295) による

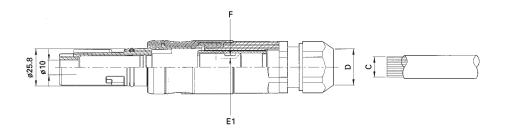
²⁾ 保護キャップ着装時は、非嵌合時でも IP65 になります。



中継ソケット

九型	オーダー NO.	ケーブル断面積	ケーブルグランド 締付レンジ φ	AxiClamp スリーブ 内径 の ⁴⁾	AxiClamp スリーブ 二面幅	色
		C (mm²)	D (mm)	El (mm)	F (mm)	
KBT10BV-AX/M25/6-16-C ¹⁾	15.0644C ¹⁾ -*2)	6 ³⁾ /10 ³⁾ /16	9 – 18	6	9	
KBT10BV-AX/M25/25-35-C ¹⁾	15.0645C ¹⁾ -*2)	25/35	9 – 18	8.5	12	20~29
KBT10BV-AX/M25/50-70-C ¹⁾	15.0646C ¹⁾ -*2)	50/70	9 – 18	12.5	16	20~29
KBT10BV-AX/M32/50-70-C ¹⁾	15.0647C ¹⁾ -*2)	50/70	18 – 25	12.5	16	

[&]quot; コーディング番号 (C1-C5: 18 頁の「コーディングの原理」参照)をご記入ください。(標準コーディングは、C1 となります)



ケーブルアセンブリも承ります



0 0 0	カラー・コード*	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
		緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

^{2)&}quot;*"にカラー・コードをご記入ください。

³⁾ 使用ケーブルの被覆外径によっては、(シュリンクチューブなどで)外径を太くしないと、ケーブルグランドのシールに必要な外径が確保できない場合があります。

⁴⁾ 導体最大外径に相当します。



中継プラグ

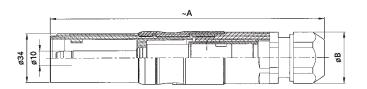
プラグ バイヨネットロック フレキシブルケーブル Class5¹⁾ 及び 6 用 AxiClamp 接続 KST10BV-AX/M...-C...

KST10BV-AX/M...-C...

アクセサリ







ব	 法	ソケット型式
~ A mm	φB mm	
187 187	36 46	KST10BV-AX/M25/C KST10BV-AX/M32/C

テクニカルデータ	35~38頁参照				
コネクタ組合せ	9 頁参照				
色分け 絶縁体による	カラー・コード : 20 ~ 29				
コーディング	C1 - C5 (18 頁参照)				
ハウジング/ソケット本体材質	PA;TPE/CuZn(Ag)				

結線	AxiClamp 8 頁参照					
ケーブル断面積	6mm² – 70mm²					
保護仕様	IP65 ²⁾ (嵌合時)					
組立方法の説明書	⊘ MA048					

0 0 0	+=_ · ¬_ · *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0000	カノー・コード	緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

¹⁾ IEC 60228 (DIN VDE 0295) による

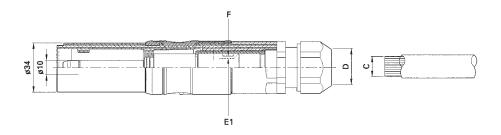
²⁾ 保護キャップ着装時は、非嵌合時でも IP65 になります。



中継プラグ

上型	オーダー NO.	ケーブル断面積	ケーブルグランド 締付レンジ φ	AxiClamp スリーブ 内径 の ⁴⁾	AxiClamp スリーブ 二面幅	色
		D (mm)	D (mm)	E1 (mm)	F (mm)	
KST10BV-AX/M25/6-16-C ¹⁾	15.0648C ¹⁾ -*2)	6 ³⁾ /10 ³⁾ /16	9 – 18	6	9	
KST10BV-AX/M25/25-35-C ¹⁾	15.0649C ¹⁾ -*2)	25/35	9 – 18	8.5	12	20~29
KST10BV-AX/M25/50-70-C ¹⁾	15.0650C ¹⁾ -*2)	50/70	9 – 18	12.5	16	20 ~ 29
KST10BV-AX/M32/50-70-C ¹⁾	15.0651C ¹⁾ -*2)	50/70	18 – 25	12.5	16	

[&]quot; コーディング番号(C1-C5:18頁の「コーディングの原理」参照)をご記入ください。(標準コーディングは、C1 となります)



ケーブルアセンブリも承ります



	1	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0 0 0 0	カラー・コード*	緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

^{2)&}quot;*"にカラー・コードをご記入ください。

³⁾ 使用ケーブルの被覆外径によっては、(シュリンクチューブなどで)外径を太くしないと、ケーブルグランドのシールに必要な外径が確保できない場合があります。

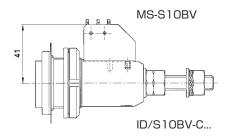
⁴⁾ 導体最大外径に相当します。

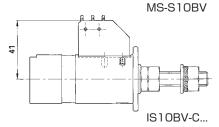


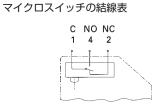
アクセサリ

マイクロスイッチ

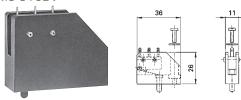
コネクタ ID/S10BV-C... 及び IS10BV-C... は、マイクロスイッチを取り付け、接続状態を示すことができます。 このマイクロスイッチは、チェンジオーバー接点スイッチで、3個のフラットタブ 2.8mm×0.5mm があります。 スイッチング容量は、6A、250VACです。インターロックのスナップイン直前に切り替わり、接続状態にあることを示します。







MS-S10BV



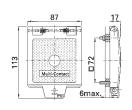
型式	オーダー No.	適合コネクタ	ページ	MANo.1)
MS-S10BV	14.0103	ID/S10BV-C IS10BV-C	10 11	MA046 MA047

保護カバー

保護力バー DE10-12N は、パネルレセプタクル ID/S10BV-C... に用いるスプリングロード・ヒンジ付きカバーです。 このカバーは、開放状態のレセプタクルを覆い、汚れや水はねの入り込みを防止します。 また、このカバーは、南京錠(MC 社は販売していません)で施錠することができます。 ご要望により、色によるマーキングには、別の色カラーディスクを使用することもできます。(カラー・コード:20 ~ 29)

DE10-12N





型式	オーダー No.	適合コネクタ	ページ	MANo.1)
DE 10-12N	14.5163-*2)	ID/S10BV-C	10	MA036

- 1) 組立方法の説明書の番号
- 2) "*"にカラー・コードを記入ください。

0 0 0	カラー・ フード*	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0000	7771-6	緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白



アクセサリ

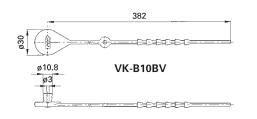
保護キャップ

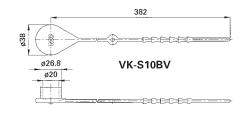
保護キャップは、中継ソケット KBT10BV...、中継プラグ KST10BV...、ソケット ID/S10BV-C... 及びプラグ IS10BV-C... が嵌合していない状態になっている場合に、それらを汚れや水はねから保護します。

キャップは、コネクタにはめ込むだけです。キャップを紛失することが無いよう、付属コードで、キャップをコネクタの絶縁部に止めておくことができます。



型式	オーダー No.	適合コネクタ	ページ	MANo.1)
VK-B10BV	15.5808	KBT10BV-AX/MC	12	MA048
VK-S10BV	15.5809	ID/S10BV-C IS10BV-C KST10BV-AX·MC	10 11 14	MAO46 MAO47 MAO48





ロックリング VR10BV

ロックリングは、中継用ソケット KBT10BV… に取付けることによって、プラグを接続しロックした状態を保持することができるリングです。解除には、専用工具 VR10BV-WZ(別売)が必要です。

VR10BV







型式	オーダー No.	適合コネクタ	ページ	MANo.1)
VR10BV	15.5807	KBT10BV-AX/MC	12	MA049
VR10BV-WZ	15.0139	VR10BV	17	MA049



組立工具

スパナ GS33/42

ケーブルグランド締付けスパナ GS33/42 は、中継ソケット KBT10BV… 及び中継プラグ KST10BV… のケーブルグランドを締付ける工具です。 締付けすぎを防ぐためにこの工具の使用をお勧めします。締付けには 2 本必要です。





型式	オーダー No.	適合コネクタ	ページ	MANo.1)
GS33/42	15.0138	KBT10BV-AX/MC KST10BV-AX/MC	12 14	MA048 MA048

¹⁾ 組立方法の説明書の番号

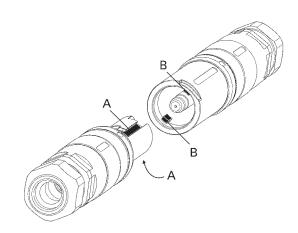
0 0 0	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0000	אורניים	緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白



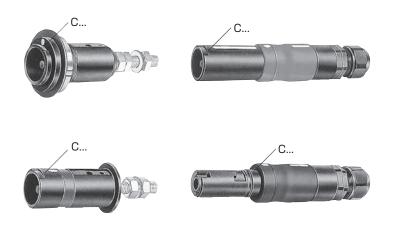
コーディング

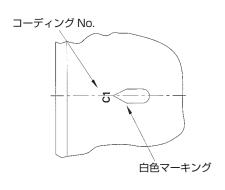
丸型コネタク ...10BV の(誤挿入防止用) コーディングについて

誤挿入防止用コーディングは、プラグにある 2 個のガイド溝(A)とソケットにある 2 個のガイドピン(B)によってコーディングできます。



コーディングは、5 通り($C1\sim C5$)あります。ガイド溝とガイドピンの位置を変更することによりコーディングが可能です。コーディングの番号は、白色のマーキングのそばに刻印されます。





互換性を確保するため、以下のコーディングを推奨します。

名 称	シンボル	コーディング No.	色
1相	L1	C1	
2相	L2	C2	
3相	L3	C3	お客さまの指定色
ニュートラル	N	C4	
グランド	PE	C5	

重要説明事項:

プラグとソケットは、同じコーディング No. の場合のみ嵌合できます。(9 頁参照)





スナップイン・ロック式 単極絶縁体付コネクタ

ϕ10mm, ϕ14mm 定格電圧:500∨まで 定格電流:300Aまで



ご紹介

絶縁体付き丸型単極コネクタ

φ 10mm, φ 14mm

 ϕ 10mm、14mm のパネル取付レセプタクルと中継プラグ/ソケットは、単極コネクタで定評の MC° マルチラムが装着されております。導体は真鍮製(圧縮スリーブは Cu)で、約 6μ m の銀メッキが施されています。

絶縁体は、プラスチック及びゴム製です。中継接続や装置用コネクタとして使用されており、ネジ部に圧縮端子を結線したり、ブスバー用コネクタとして使用されています。

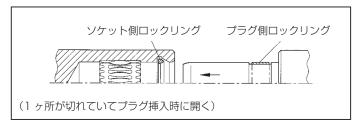
これらのコネクタは、MC-ロッキングシステム(ARシステム)付きですので、意図せずに引き抜く事はできません。(下記参照) また、ゴム製絶縁体を使用してハウジングをロッキングスリーブ押さえる防水形コネクタも準備しております。(29 頁から 32 頁参照)

MC- ロッキングシステム(AR システム)

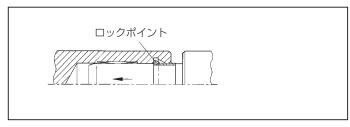
MC-ロッキングシステム(AR システム)は "プッシュ・プル"方式で、プラグをソケットに挿入した時に自動的にロックがかかるシステムです。ロック解除はさらに深く押し込み "カチッ" と音のした時に解除され、引き抜きが可能となります。(下記参照)汚れている場合は、接続する前に産業用アルコールできれいにしてから接続して下さい。

ロック・オン

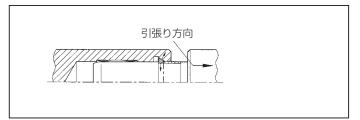
1. プラグをソケットに挿入。



2. ロック完了



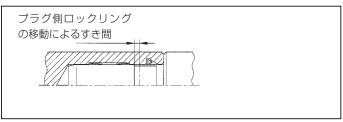
3. 確認:引っ張ってみて引き抜けないか確認。



ロック・オフ

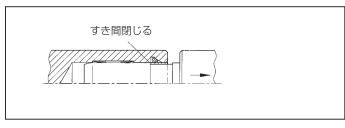
4. 押し込み

(さらに押し込むことによってソケット側のリングがプラグ側のロックリングの上に乗る。)



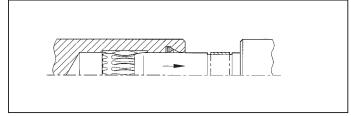
5. 引き抜き

(ソケット側ロックリングがプラグ側ロックリングを固定してすき間がなくなり引き抜き可能。)



6. 完全引き抜き

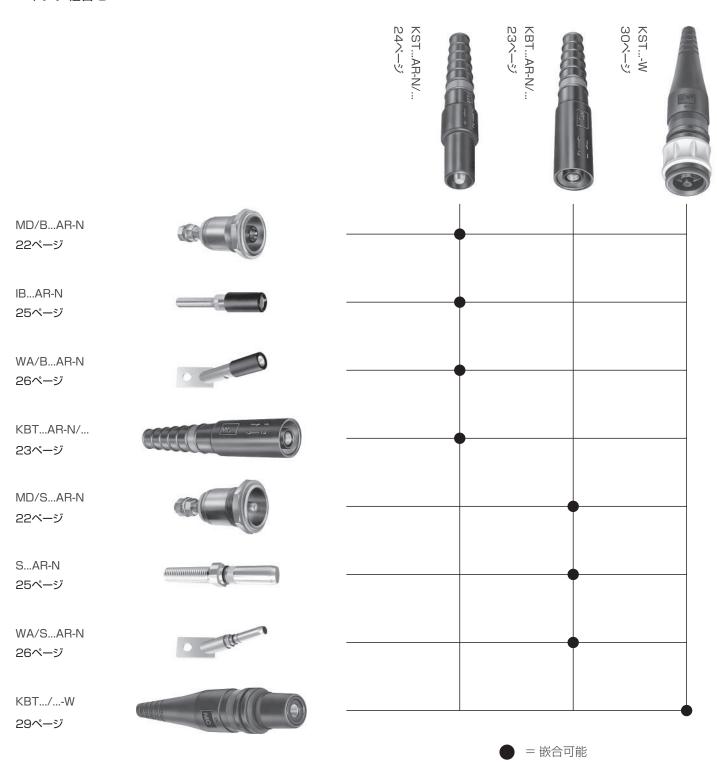
(ソケットからプラグが完全に引き抜き可能)





コネクタ概観

コネクタ組合せ





パネル取付レセプタクル

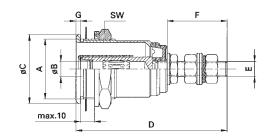
ソケット スナップイン・ロック、金属ハウジングネジ結線タイプ MD/B...AR-N

MD/B…AR-N 型ソケットは、パネルにはめ込んで取り付けられるように、金属部が絶縁された設計になっています。適合プラグをレセプタクルに挿入すると MC- ロックシステムが働きスナップイン・ロックの状態になります。ケーブル接続はラグ端子をボルトにはめ込み、ワッシャーとナットを利用して固定します。

保護力バーは、27 頁をご覧下さい。

MD/B...AR-N







パネル穴あけ寸法

型式	オーダー No.					寸法 (mm)				
	Д—У— N∪.	А	В	С	D	Е	F	G	SW	Ød 41
MD/B10AR-N	14.0011	M40×1.5	10	46	約 100	M10	40	3	46	41
MD/B14AR-N	14.0021	M45×1.5	14	53	約 100	M14	40	3	55	46

色付リングが必要な場合は、本体とは別途ご発注下さい。

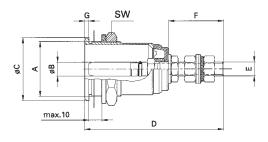
型式:FR10 オーダーNo. 14.5011-* *** もしくはFR14 オーダーNo。14.5031-* ***

プラグ スナップイン・ロック、金属ハウジングネジ結線タイプ MD/S...AR-N

MD/S…AR-N 型プラグは、パネルにはめ込んで取り付けられるように、金属部が絶縁された設計になっています。 適合ソケットをプラグに挿入すると MC- ロックシステムが働きスナップイン・ロックの状態になります。 ケーブル接続はラグ端子をボルトにはめ込み、ワッシャーとナットを利用して固定します。 保護カバーは、27 頁をご覧下さい。

MD/S...AR-N







パネル穴あけ寸法

型式	オーダー No.					寸法 (mm)				
	Д—У— No.	А	В	С	D	Е	F	G	SW	Ød 41
MD/S10AR-N	14.0012	M40×1.5	10	46	約 100	M10	40	3	46	41
MD/S14AR-N	14.0022	M45×1.5	14	53	約100	M14	40	3	55	46

色付リングが必要な場合は、本体とは別途ご発注下さい。

型式:FR10 オーダーNo. 14.5011—* ¹¹ もしくはFR14 オーダーNo。14.5031—* ¹¹

^{1) &}quot;-*" にカラー・コード (20-29) をご記入下さい。

0 0 0	カラー・ フード*	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0000	ガラー・コード・	緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

^{1) &}quot;-*" にカラー・コード(20-29)をご記入下さい。

組立方法の説明書 MAOO1

カラー・コード*

000

20

緑/黄

21

黒

22

赤

23

青

24

黄

25

緑

26

紫

27

茶

28

灰

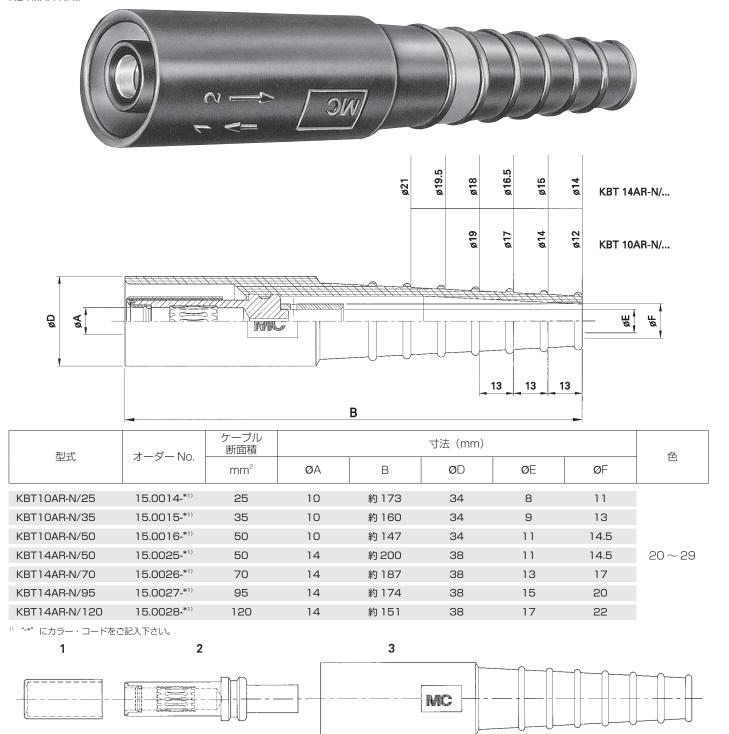


中継用コネクタ

ソケット スナップイン・ロック、クリンプ結線タイプ KBT...AR-N/...

KBT...AR-N/... 形ソケットは、適合プラグとの組み合わせにより、スナップイン・ロックの状態になります。 結線は 25mm² から 120mm² まで各種スリーブが用意されておりますので、適切な圧縮工具で接続してください。 パネル取付プラグレセプタクルとの接続により機器用コネクタとして、中継用プラグとの接続により中継用コネクタとして使用できます。 組立は、初めにケーブル側へ絶縁体をずらして、スリーブをクリンプし、最後に正規の状態まで絶縁体をもどしてください。 カラーコードの指定により、指定のカラーテープがスリーブ部分に付いてきます。

KBT...AR-N/...



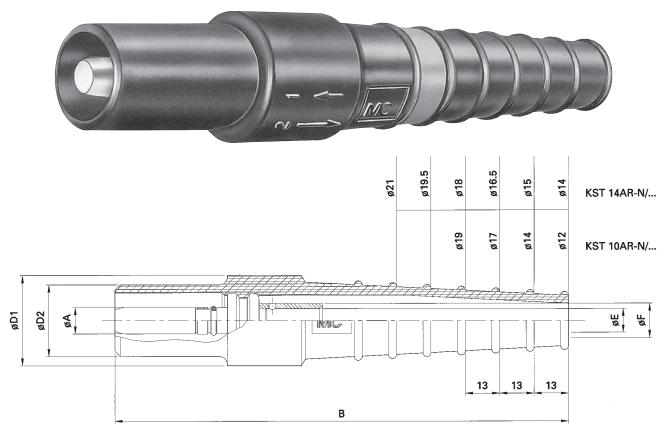
29

白



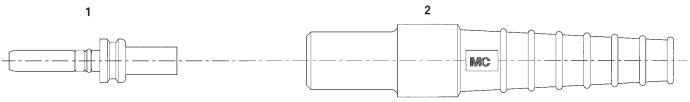
プラグ スナップイン・ロック、クリンプ結線タイプ KST...AR-N/...

KST...AR-N/... 形プラグは、適合ソケットとの組み合わせにより、スナップイン・ロックの状態になります。 結線はハイフレキシブル銅線 25mm² から 120 mm² まで各種スリーブが用意されておりますので、適切な圧縮工具で接続してください。 組立は、初めにケーブル側へ絶縁体をずらして、スリーブをクリンプし、最後に正規の状態まで絶縁体をもどしてください。 カラーコードの指定により、指定のカラーテープがスリーブ部分に付いてきます。 KST...AR-N/...



型式	オーダー No.	ケーブル 断面積			寸法	(mm)			- 色
至八	/ / - У - NO.	mm²	ØA	В	ØD1	ØD2	ØE	ØF	E
KST10AR-N/25	15.0011-*1)	25	10	約 171	34	27	8	11	
KST10AR-N/35	15.0012-*1)	35	10	約 158	34	27	9	13	
KST10AR-N/50	15.0013-*1)	50	10	約 145	34	27	11	14.5	
KST14AR-N/50	15.0021-*1)	50	14	約 197	38	30	11	14.5	20~29
KST14AR-N/70	15.0022-*1)	70	14	約 184	38	30	13	17	
KST14AR-N/95	15.0023-*1)	95	14	約 171	38	30	15	20	
KST14AR-N/120	15.0024-*1)	120	14	約 158	38	30	17	22	

^{1) &}quot;-*" にカラー・コードをご記入下さい。





カラー・コ	ード* 20 緑/黄	21 黒	22 赤	23 青	24 黄	25 緑	26 紫	27 茶	28 灰	29 白	
-------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	--



ソケット スナップイン・ロック IB...AR-N

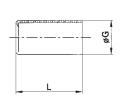
IB...AR-N 形ソケットは適合プラグとの接続により、スナップイン・ロックの状態になります。結線はラグ端子をボルトにはめ込み、ワッシャーとナットを使用して固定します。

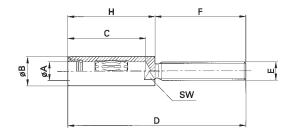
プラグ挿入部の色付きスリーブにより色分けされています。

ナット及びワッシャーについては、別途ご発注下さい。(下記参照)

IB...AR-N







プラグ	オーダー No.					寸法	(mm)				
	Ŋ — ダー NO.	SW	А	В	С	D	Е	F	G	Н	L
IB10AR-N	14.2017-*1)	13	10	16	43	98	M10	50	18.5	48	36.5
IB14AR-N	14.2025-*1)	17	14	21	43	98	M14	50	23.5	48	32

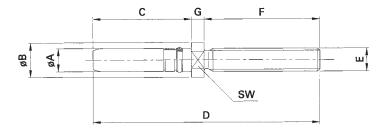
¹⁾ "-*" にカラー・コード(IB10AR-Nは21-25、IB14AR-Nは21-25、29)をご記入下さい。

プラグ スナップイン・ロック S...AR-N

S…AR-N 形プラグは適合ソケットとの接続により、スナップイン・ロックの状態になります。結線はラグ端子をボルトにはめ込み、ワッシャーとナットを使用して固定します。ナット及びワッシャーについては、別途ご発注下さい。(下記参照)

S...AR-N





プラグ	オーダー No.				寸法((mm)			
	/J — У — NO.	SW	А	В	С	D	Е	F	G
S10AR-N	04.0202	13	10	16	42.5	98	M10	50	5.5
S14AR-N	04.0203	17	14	21	43	100	M14	50	7

ナット及びワッシャー

適合ネジ	ワッ	シャー	取付え	トット	接続力	ーット	菊ワッシャー		
過ロイン	型式	オーダー No.	型式	オーダー No.	型式	オーダー No.	型式	オーダー No.	
M10	U/M10	08.0306	MU0.5D/M10	08.0006	MU0.8D/M10	08.0106	F/M10	08.0706	
M14	U/M14	U/M14 08.0308 N		08.0008	MU0.8D/M14	08.0108	F/M14	08.0708	

0 0 0	157- K*	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0000	777-13-14	緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白

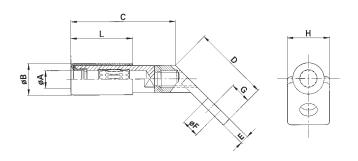


アングルタイプ ソケット スナップイン・ロック WA/B...AR-N

WA/B…AR-N 型アングルタイプソケットは適合プラグ(KST…AR-N/…)との接続により、スナップイン・ロックの状態になります。このタイプは、通常ブスバーあるいはコンタクトブロック等において使用されます。 プラグ挿入部の色付きスリーブにより色分けされています。







型式	オーダー No.					寸法 (mm)				
至八	7 - 9 - NO.	А	В	С	D	Е	F	G	Н	L
WA/B10AR-N	14.2001-*1)	10	18.5	62	45	5	10.5	12.5	25	36.5
WA/B14AR-N	14.2002-*1)	14	23.5	65	55	6	15	15	30	32

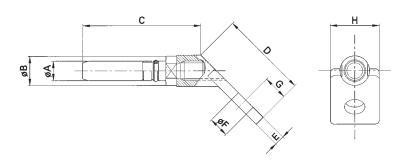
¹) "-*" にカラー・コード (WA / B10AR-N は 21-25、WA / B14AR-N は 21-25、29) をご記入下さい。

アングルタイプ プラグ スナップイン・ロック WA/S...AR-N

WA/S…AR-N 型アングルタイププラグは適合ソケット(KBT…AR-N/…)との接続により、スナップイン・ロックの状態になります。このタイプは、通常ブスバーあるいはコンタクトブロック等において使用できます。







プラグ	 オーダー方法	寸法 (mm)							
	オーターガ法	SW	А	В	С	D	Е	F	G
WA/S10AR-N	14.2011	10	14.5	61	45	5	10.5	12.5	25
WA/S14AR-N	14.2012	14	21	65	55	6	15	15	30

0 0 0	カラー・ フード*	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0000	7771-6	緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白



アクセサリ

保護カバー DE...N

保護カバー DE...N は、パネル取付用プラグ / ソケットレセプタクル (22 頁参照) に使用できます。

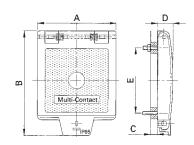
このカバーは、開放状態のレセプタクルを覆い、汚れや水はねの入り込みを防止します。

また、このカバーは、南京錠(MC 社は販売していません)で施錠することができます。

ご要望により、色によるマーキングには、別の色カラーディスクを使用することもできます。(カラー・コードの色 $20\sim29$)

DE10-12N DE14N





型式	オーダー No.			寸法 (mm)			<i>A</i> *
至氏	д—у— No.	А	В	С	D	Е	色*
DE10-12N	14.5163-*1)	87	113	6 max.	17	□ 72	20~29
DE14N	14.5164-*1)	87	113	6 max.	17	□72	20 ~ 29

¹⁾ "-*" にカラー・コードをご記入下さい。

型式	オーダー No.		レセプタクル	レ取付適合表	
表式	/_ / — у — NO.	適合ソケットレセプタクル	掲載頁	適合ソケットレセプタクル	掲載頁
DE10-12N	14.5163-*1)	MD/B10AR-N	21頁	MD/S10AR-N	21頁
DE14N	14.5025-*1)	MD/B14AR-N	21頁	MD/S14AR-N	21頁



	45 7_K*	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0000	777-13-1	緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白



防水形コネクタ *ϕ* 10mm、*ϕ* 14mm

概要

 ϕ 10、 ϕ 14 は、ゴム製絶縁体の防水構造のプラグ/ソケットを用意しております。このタイプのプラグ/ソケットは接続時において防塵・防滴構造になっております。なお、着脱時は、乾燥したきれいな場所で行って下さい。

結線は絶縁体仕上外径 ϕ 18mm(Max.)のハイフレキシブル銅ケーブル 25mm² から 95 mm² まで各種スリーブが用意されておりますので、適切な圧縮工具で接続してください。(MC 社では、六角クリンプを推奨しています。)

フルカバーされた絶縁体により不用意な通電部の接触を防ぎます。

このシリーズは、IEC、EN 60529、DIN VDE 0470 part1 による IP67 の保護構造となっています。

プラスチックスリーブをゴム製絶縁体にスライドさせることにより意図しない取り外しができにくい"プル・オブ"カップリング構造です。(31頁参照)

	テクニカルデータ													
ケーブル断面積	定格電流	定格電圧	テスト電圧	短絡電流	保護仕様									
mm²	А	V	V	kA										
25	130	5001)	2500 ¹⁾	3.0	IP67 ²⁾									
35	150	500¹)	2500 ¹⁾	4.0	IP67 ²⁾									
50	180	500¹)	2500¹)	5.5	IP67 ²⁾									
70	240	500¹)	2500¹)	8.0	IP67 ²⁾									
95	280	500¹)	2500¹)	11.5	IP67 ²⁾									

¹⁾ コネクタ嵌合時のみ

²⁾ IEC、EN 60529、DIN VDE 0470 part1 による



防水形ソケット スライディングロック式、クリンプ結線タイプ KBT.../...-W

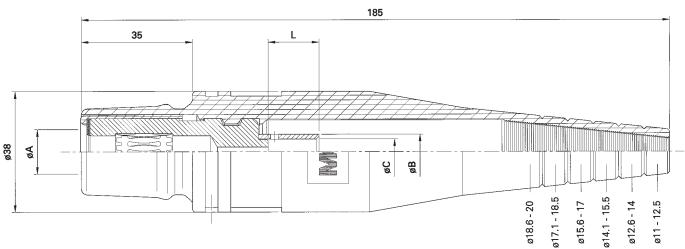
防水形ソケット KBT.../...-W シリーズは、防水形プラグ KST.../...-W との組み合わせにより使用されます。

パネル取付けにて使用する場合は、専用フランジ HD-W、およびガスケット D-W をご利用下さい。(33 頁参照)

非装着時には保護キャップ DBT-W/KBT が用意されています。(32 頁参照)使用ケーブル 25mm² から 95 mm² の結線方法は六角クリンプ式となっております。

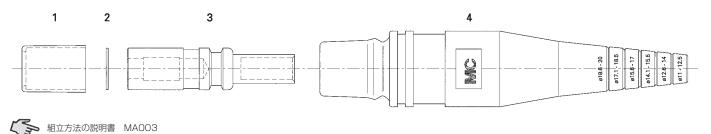
カラーコードの指定により、指定のカラーテープがスリーブ部分に付いてきます。





型式	オーダー No.	ケーブル 断面積		寸法	(mm)		色*
至八	73 7 140.	mm²	ØA	ØB	ØC	ØL	<u>. </u>
KBT10/25-W	15.0068-*1)	25	10	11	8	16	
KBT10/35-W	15.0069-*1)	35	10	13	9	21	
KBT10/50-W	15.0070-*1)	50	10	14.5	11	28	$20 \sim 29$
KBT14/70-W	15.0079-*1)	70	14	17	13	28	
KBT14/95-W	15.0080-*1)	95	14	20	15	30	

¹⁾ "-*"にカラー・コードをご記入下さい。



_												
	0 0 0	+= K *	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	0000	カノー・コート	緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白



防水形プラグ スライディングロック式、クリンプ結線タイプ KST.../...-W

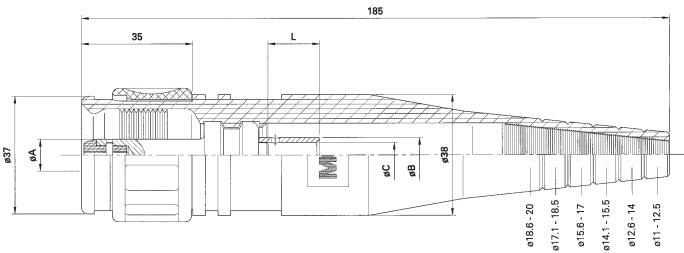
防水形プラグ KST.../...-W シリーズは、防水形ソケット KBT.../...-W との組み合わせにより使用されます。

パネル取付けにて使用する場合は、専用フランジ HD-W、およびガスケット D-W をご利用下さい。(33 頁参照)

非装着時には保護キャップ DST-W/KST が用意されています。(32 頁参照)使用コンタクトの先端部分は安全のためにプラスチックキャップがついています。使用ケーブル 25mm² から 95 mm² の結線方法は六角クリンプ式となっております。

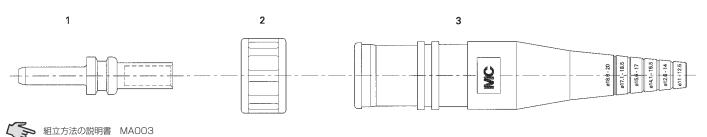
カラーコードの指定により、指定のカラーテープがスリーブ部分に付いてきます。





型式	オーダー No.	ケーブル 断面積		色*			
表式	/у — у — NO.	mm²	ØA	ØB	ØC	ØL	E
KST10/25-W	15.0065-*1)	25	10	11	8	16	
KST10/35-W	15.0066-*1)	35	10	13	9	21	
KST10/50-W	15.0067-*1)	50	10	14.5	11	28	$20 \sim 29$
KST14/70-W	15.0076-*1)	70	14	17	13	28	
KST14/95-W	15.0077-*1)	95	14	20	15	30	

¹⁾ "-*"にカラー・コードをご記入下さい。



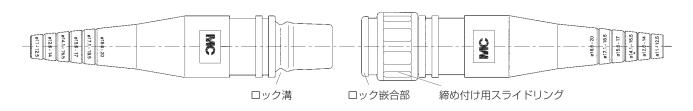
0 0 0	カラー・コード*	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0000	ארבייבור	緑/黄	黒	赤	青	黄	緑	紫	茶	灰	白



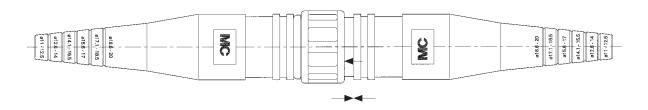
"プル・オフ"カップリングの原理 (防水形プラグ/ソケットのみ)

防水形コネクタは、以下のプル・オフ方式により着脱可能です。 スライドリングをずらすことにより、離脱できにくくする簡単なロックできる方式です。

嵌合方法

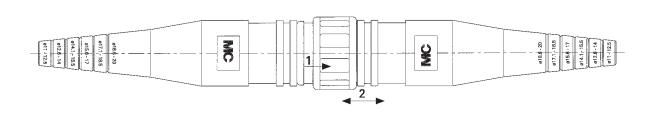


嵌合前

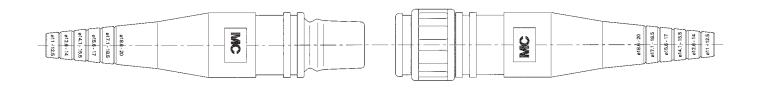


ロック溝嵌合部がロック溝に嵌合した状態でスライドリングを回しながらスライドさせて締め付けて下さい。

離脱方法



"プル・オフ"動作:(1)スライドリングを後部に回しながらずらして締め付けをゆるめ、(2)プラグ/ソケットを引き外してください。



離脱終了しました。



防水形コネクタ用アクセサリ

保護キャップ DBT-W/KBT 及び DST-W/KST

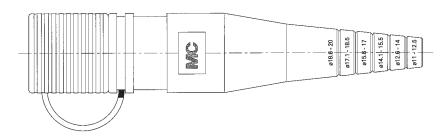
DBT-W/KBT(ソケット用) は KBT.../...W(ソケット)に、 DST-W/KST(プラグ用) は、KST.../...W(プラグ)に取り付けることにより、非嵌合 時に防塵性と防滴性を確保するキャップです。

嵌合・離脱時に簡単に取り外し可能です。

コードによりコネクタ本体のゴム製絶縁体に取り付けるか、パネル取り付け用プレート HD-W に取り付けることにより紛失防止になります。

DBT-W/KBT

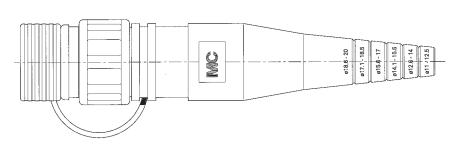




DBT-W/KBT:スリーブに取り付け可能なコード付き

DST-W/KST





DST-W/KST:スリーブに取り付け可能なコード付き

型式	オーダー NO.	注記	色
DBT-W/KBT	15.5010	KBT/W 用コード付き保護キャップ	黒 (21)
DST-W/KST	15.5026	KST/W 用コード付き保護キャップ	黒 (21)



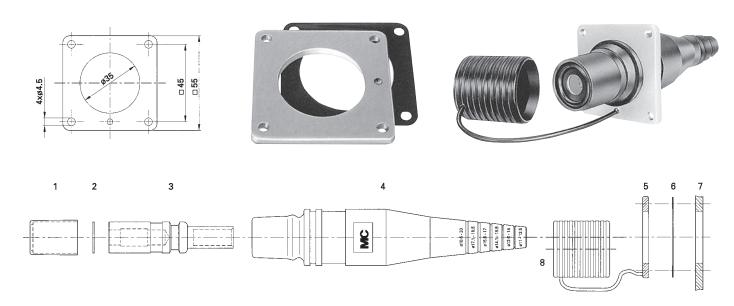
パネル取り付け用フランジプレート HD-W

パネル取り付け用フランジプレート HD-W は、KBT.../...W(ソケット)もしくは KST.../...W(プラグ)に取り付けることにより、パネル取り付けレセプタクルとして、コネクタを使用可能です。

4個のネジと専用ガスケットにより、パネル面の防滴性を確保できます。

取付方法

- 1) パネル穴あけ寸法に合わせてパネルに穴を開けます。
- 2) ガスケットとパネル取り付けフランジプレートを4個のネジでネジ止します。
- 3) 被覆をはがしてある電線を、プレート中心の穴を通して引張ります。
- 4) 電線の被覆の上にゴムスリーブを移動させて、取り付け用プレートにパチッと音がするまで引っ張ります。
- 5) (ソケットもしくはプラグの) コンタクトインサートをクリンプします。
- 6) ケーブルアッセンブリされたインサートがスリーブにしっかりはまるまで引っ張ります。



- 1) 絶縁スリーブ
- 2) プロテクションワッシャー (φ10mm のみ)
- 3) ソケットインサート
- 4) ゴム製絶縁体
- 5) 取り付けフランジプレート
- 6) ガスケット
- 7) パネル
- 8) 保護キャップ

部品表						
型式	オーダー NO.	注記				
HD-W	15.5000	ガスケット付パネル取付用フランジプレート				
P-HD-W	15.5014	パネル取付用フランジプレート(AL 製)				
D-HD-W	15.5013	ガスケット(NBR 製)				
HD-W/DBT	15.5003	パネル取付用フランジプレート(保護キャップ DBT-W 付)				
HD-W/DST	15.5064	パネル取付用フランジプレート(保護キャップ DST-W 付)				



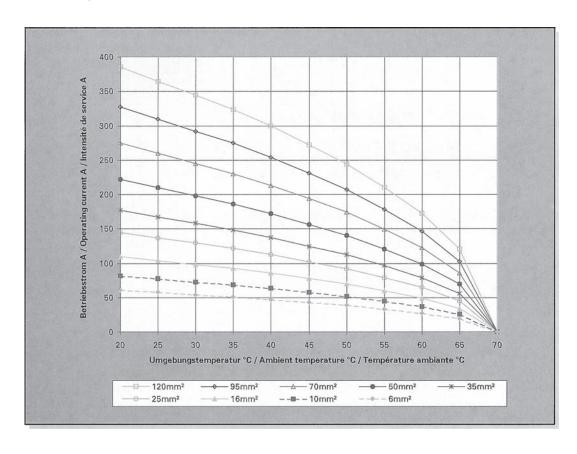
ディレーティング表

PVC 絶縁の銅ケーブル(70℃)のディレーティング表(DIN/VDE0298 part4 準拠)

コネクタにおける接点部分の許容電流容量は、接点、接続部、絶縁体の熱容量で制限されます。

このディレーティング表は、許容上限温度を超えることなく、コネクタのすべての導線に連続(間欠的な電流ではありません)して 1 度に流れることのできる電流を示しています。

ディレーティング表の値は、コネクタに対する値です(規格 EN 60204 参照)。ケーブルの許容電流負荷については、DIN VDE 0298-4、DIN EN 60204-1、DIN VDE 0113 part1、IEC 60204-1 をご覧下さい。





				機械的仕様							
ページ	型式	オーダー No.	コーディ ング/色*	結線方法	ケーブル 断面積	公称径 プラグ/ソケット		挿入力 ¹⁾	最大締付 トルク	質量	使用 マルチラム
					mm²	Ømm	N	N	Nm	g	
10	ID/S10BV-C	14.0048C	3)	S (M10)	70	10	40	175	10	230	_
11	IS10BV-C	14.2020C*	3)	S (M10)	70	10	40	175	10	170	_
12/13	KBT10BV-AX/M25/6-16-C	15.0644C*	3)	Α	6,10,16	10	40	175	6	280	LAI
12/13	KBT10BV-AX/M25/25-35-C	. 15.0645C*	3)	Α	25,35	10	40	175	16	295	LAI
12/13	KBT10BV-AX/M25/50-70-C	. 15.0646C*	3)	Α	50,70	10	40	175	30	320	LAI
12/13	KBT10BV-AX/M32/50-70-C	.15.0647C*	3)	Α	50,70	10	40	175	30	335	LAI
14/15	KST10BV-AX/M25/6-16-C	15.0648C*	3)	Α	6,10,16	10	40	175	6	285	_
14/15	KST10BV-AX/M25/25-35-C	. 15.0649C*	3)	Α	25,35	10	40	175	16	300	_
14/15	KST10BV-AX/M25/50-70-C	. 15.0650C*	3)	Α	50,70	10	40	175	30	325	_
14/15	KST10BV-AX/M32/50-70-C	.15.0651C*	3)	Α	50,70	10	40	175	30	340	_

	一般情報			電気的仕様								
ページ	型 式	オーダー No.	コーディ ング/色*	ケーブル 断面積	定格 電流	定格電圧	接触抵抗	短絡電	電 流 ⁴)	サージ電流	テスト 電 圧	絶縁協調
				mm²	А	V	μΩ	k.	А	kA	kV	kV/n
								ls	3s			
10	ID/S10BV-C	14.0048C	3)	70	250	1000		6.0	3.4	25	6.6	8/3
11	IS10BV-C	14.2020C*	3)	70	250	1000		6.0	3.4	25	6.6	8/3
12/13	KBT10BV-AX/M25/6-16-C	15.0644C*	3) 3) 3)	6 10 16	50 75 100	1000 1000 1000	60 60 60	0.8 1.4 2.3	0.5 0.8 1.3	2.1 3.5 5.6	6.6 6.6 6.6	8/3 8/3 8/3
12/13	KBT10BV-AX/M25/25-35-C	.15.0645C*	3)	25 35	130 150	1000 1000	60 60	3.5 4.9	2.0 2.8	8.8 12	6.6 6.6	8/3 8/3
12/13	KBT10BV-AX/M25/50-70-C	.15.0646C*	3)	50 70	200 250	1000 1000	60 60	6.0 6.0	3.4 3.4	18 25	6.6 6.6	8/3 8/3
12/13	KBT10BV-AX/M32/50-70-C	.15.0647C*	3)	50 70	200 250	1000 1000	60 60	6.0 6.0	3.4 3.4	18 25	6.6 6.6	8/3 8/3
14/15	KST10BV-AX/M25/6-16-C	15.0648C*	3) 3)	6 10 16	50 75 100	1000 1000 1000		0.8 1.4 2.3	0.5 0.8 1.3	2.1 3.5 5.6	6.6 6.6 6.6	8/3 8/3 8/3
14/15	KST10BV-AX/M25/25-35-C	.15.0649C*	3)	25 35	130 150	1000 1000		4.9 4.9	2.0 2.8	8.8 12	6.6 6.6	8/3 8/3
14/15	KST10BV-AX/M25/50-70-C	.15.0650C*	3)	50 70	200 250	1000 1000		6.0 6.0	3.4 3.4	18 25	6.6 6.6	8/3 8/3
14/15	KST10BV-AX/M32/50-70-C	.15.0651C*	3)	50 70	200 250	1000 1000		6.0 6.0	3.4 3.4	18 25	6.6 6.6	8/3 8/3

S=ネジ接続 A= AxiClamp 接続

[&]quot; 概算值

²⁾ バイオネットロックのロック解除をするためには、より深く挿入する必要があり実際の挿入力は、約 175N 必要となります

③ コーディングと色分け表記は 18 頁をご覧下さい。

⁴⁾ 短絡電流は、IEC60228 DIN 0295 クラス 5 相当の電線を結線した時の値です。



	一般情報						機械的仕	 様			
ページ	型式	オーダー No.	色	結線方法	ケーブル 断面積	公称径 プラグ/ソケット	引抜力	挿入力	最大締付 トルク	質量	使用 マルチラム
					mm²	Ømm	N	N	Nm	g	
22	MD/B10AR-N	14.0011	1)	S(M10)	50	10	35	40	10	253	LAI
22	MD/B14AR-N	14.0021	1)	S(M14)	120	14	50	55	22	393	LAI
22	MD/S10AR-N	14.0012	1)	S(M10)	50	10				239	
22	MD/S14AR-N	14.0022	1)	S(M14)	120	14				392	
23	KBT10AR-N/25	15.0014-*	1)	Р	25	10	35	40	10	174	LAI
23	KBT10AR-N/35	15.0015-*	1)	Р	35	10	35	40	10	175	LAI
23	KBT10AR-N/50	15.0016-*	1)	Р	50	10	35	40	10	180	LAI
23	KBT14AR-N/50	15.0025-*	1)	Р	50	14	50	55	22	253	LAI
23	KBT14AR-N/70	15.0026-*	1)	Р	70	14	50	55	22	257	LAI
23	KBT14AR-N/95	15.0027-*	1)	Р	95	14	50	55	22	271	LAI
23	KBT14AR-N/120	15.0028-*	1)	Р	120	14	50	55	22	276	LAI
24	KST10AR-N/25	15.0011-*	1)	Р	25	10				151	
24	KST10AR-N/35	15.0012-*	1)	Р	35	10				158	
24	KST10AR-N/50	15.0013-*	1)	Р	50	10				159	
24	KST14AR-N/50	15.0021-*	1)	Р	50	14				224	
24	KST14AR-N/70	15.0022-*	1)	Р	70	14				229	
24	KST14AR-N/95	15.0023-*	1)	Р	95	14				241	
24	KST14AR-N/120	15.0024-*	1)	Р	120	14				241	
25	IB10AR-N	14.2017-*	1)	S(M10)	50	10	35	40	10	75	LAI
25	IB14AR-N	14.2025-*	1)	S(M14)	120	14	50	55	22	130	LAI
25	S10AR-N	04.0202		S(M10)	50	10			10	93	
25	S14AR-N	04.0203		S(M14)	120	14			22	170	
26	WA/B10AR-N	14.2001-*	1)	S	50	10	35	40	10	108	LAI
26	WA/B14AR-N	14.2002-*	1)	S	120	14	35	40	10	173	LAI
26	WA/S10AR-N	14.2011		S	50	10					
26	WA/S14AR-N	14.2012		S	120	14					
29	KBT10/25-W	15.0068-*	1)	Р	25	10	35	40		123	LAI
29	KBT10/35-W	15.0069-*	1)	Р	35	10	35	40		252	LAI
29	KBT10/50-W	15.0070-*	1)	Р	50	10	35	40		259	LAI
29	KBT14/70-W	15.0079-*	1)	Р	70	14	50	55		252	LAI
29	KBT14/95-W	15.0080-*	1)	Р	95	14	50	55		258	LAI
30	KST10/25-W	15.0065-*	1)	Р	25	10					
30	KST10/35-W	15.0066-*	1)	Р	35	10					
30	KST10/50-W	15.0067-*	1)	Р	50	10					
30	KST14/70-W	15.0076-*	1)	Р	70	14					
30	KST14/95-W	15.0077-*	1)	Р	95	14					

S =ネジ接続 P =クリンプ結線 ¹⁾ カラーコード表参照



	一般情報					電気的	的仕様			
ページ	型 式	オーダー No.	色	定格電流	定格電圧	接触抵抗	短絡	電流	サージ電流	テスト電圧 50Hz 1 分
				А	V	μΩ	k	A	kA	kV
							18	3S		
22	MD/B10AR-N	14.0011	1)	180	500	60	3.0	1.5	15	2.5
22	MD/B14AR-N	14.0021	1)	300	500	35	5.5	3.0	30	2.5
22	MD/S10AR-N	14.0012	1)	180	500					2.5
22	MD/S14AR-N	14.0022	1)	300	500					2.5
23	KBT10AR-N/25	15.0014-*	1)	130	500	60	3.0	1.5	15	2.5
23	KBT10AR-N/35	15.0015-*	1)	150	500	60	4.0	2.5	15	2.5
23	KBT10AR-N/50	15.0016-*	1)	180	500	60	5.5	3.0	15	2.5
23	KBT14AR-N/50	15.0025-*	1)	200	500	35	5.5	3.0	30	2.5
23	KBT14AR-N/70	15.0026-*	1)	240	500	35	8.0	5.0	30	2.5
23	KBT14AR-N/95	15.0027-*	1)	280	500	35	11.5	6.5	30	2.5
23	KBT14AR-N/120	15.0028-*	1)	300	500	35	12.0	8.0	30	2.5
24	KST10AR-N/25	15.0011-*	1)	130	500					2.5
24	KST10AR-N/35	15.0012-*	1)	150	500					2.5
24	KST10AR-N/50	15.0013-*	1)	180	500					2.5
24	KST14AR-N/50	15.0021-*	1)	200	500					2.5
24	KST14AR-N/70	15.0022-*	1)	240	500					2.5
24	KST14AR-N/95	15.0023-*	1)	280	500					2.5
24	KST14AR-N/120	15.0024-*	1)	300	500					2.5
25	IB10AR-N	14.2017-*	1)	180	500	60	5.5	3.0	15	2.5
25	IB14AR-N	14.2025-*	1)	300	500	35	12.0	8.0	30	2.5
25	S10AR-N	04.0202		180	500					2.5
25	S14AR-N	04.0203		300	500					2.5
26	WA/B10AR-N	14.2001-*	1)	180	500	60	5.5	3.0	15	2.5
26	WA/B14AR-N	14.2002-*	1)	300	500	35	12.0	8.0	30	2.5
26	WA/S10AR-N	14.2011		180	500					2.5
26	WA/S14AR-N	14.2012		300	500					2.5
29	KBT10/25-W	15.0068-*	1)	130	500	60	3.0	1.5	15	2.5
29	KBT10/35-W	15.0069-*	1)	150	500	60	4.0	2.5	15	2.5
29	KBT10/50-W	15.0070-*	1)	180	500	60	5.5	3.0	15	2.5
29	KBT14/70-W	15.0079-*	1)	240	500	35	8.0	5.0	30	2.5
29	KBT14/95-W	15.0080-*	1)	280	500	35	11.5	6.5	30	2.5
30	KST10/25-W	15.0065-*	1)	130	500					2.5
30	KST10/35-W	15.0066-*	1)	150	500					2.5
30	KST10/50-W	15.0067-*	1)	180	500					2.5
30	KST14/70-W	15.0076-*	1)	240	500					2.5
30	KST14/95-W	15.0077-*	1)	280	500					2.5

S =ネジ接続 P =クリンプ結線 ¹⁾ カラーコード表参照



マルチラム タイプ

マルチラム付きコネクタについて、マルチラムの技術的な詳細は"MC マルチラム原理"の資料をご覧ください。

挿抜力

記載の数字は、薄い潤滑剤の被膜がある状態で $20\sim30$ 回の挿抜後に対する値です。新品の状態では、値が大きくなります。

締め付けトルク

トルクのデータは、汚れが無く、また、わずかながら潤滑剤が塗布されたボルト、ナット、座金に対するデータです。

定格電流 (IEC 61984)

電流値は、コネクタが周囲温度 20℃において連続的及びコンタクトが接続される最大の導体状態において、最大温度を越えない範囲で、MCによって決定されました。

定格電圧 (IEC61984)

電圧値は MC によって設定されます。それはコネクタ及びその他の条件によります。

接触抵抗

接触抵抗とは、2つの接触面が接している箇所で生じる抵抗のことです。接触抵抗の値は、測定された電圧降下と定格電流に基づいて計算します。

試験電圧

試験電圧とは、あらかじめに定められた条件下で、差込式コネクタが壊れたり、フラッシュオーバーを起こすことなく、耐えることのできる電圧のことです。

サージカレント

DIN VDE 0102/1.90. (IEC60909:1988) の定義の通りです。

絶縁協調

IEC 60664-1, DIN VDE 0110-1 の定義の通りです。

表の値は、kV単位の定格サージ電圧および汚れの度合いを示しています。

使用材料

シンボル	材料	温度範囲
PA	ポリアミド	-40+ 80
POM	ポリアセタール	-40+100
PA66	ポリアミド 66	-30+115
PA6	ポリアミド 6	-30+ 90
TPE	熱可塑性プラスチック	-40+100

シンボル	材料	温度範囲
PE	ポリエチレン	-15+90
PP	ポリプロピレン	-15+90
PVC	ポリ塩化ビニール	-15+60
CR	クロロプレンゴム	-20+80

潤滑剤

MC 社は下記の潤滑剤を推奨します。

グリース (一般の電気接点)

Metalon HT-1.5 (73. 1052)

Kontasynth BA100 \mathcal{Z} \mathcal{U} - (73.1051) *

挿抜回数

標準の差込コネクタの最高挿抜回数は、使用条件にもよりますが、1000から5000回です。

ただし、はじめて差し込む前に、接点に薄い潤滑剤の被膜があることが前提条件です。

これ以上の挿抜回数が必要な場合には、特殊な表面処理、ガイド、潤滑が必要です。

仕様を定める為あらかじめ相談ください。

圧縮接続部

ケーブルを接続する場合、MC社のクリンプスリーブによる六角圧縮を行なうよう推奨しています。

MC 社クリンプスリーブは、きわめて可とう性に富んだ銅導線用です。それ以外の導線の場合、特殊なスリーブが必要です。

^{*}クユーバー社製



注意事項



、組立·取扱説明書を必ずお読み下さい。

- ●カタログ記載の仕様などは品質改善のため、予告なく変更する場合があります。
- ●カタログは随時更新しています。このカタログが最新版であることをご確認下さい。
- ●安全にご使用いただくために、組立および取付作業が必要な商品は説明書を要求して下さい。
- ●ご購入検討の折には、事前に使用方法などについてご相談下さい。
- ●通電中のコネクタの着脱は危険です。安全のため絶対にしないで下さい。

●カタログ記載の仕様等は品質改善のため、予告なく変更する場合があります。

産業用コネクタ専門商社

www.solton.co.jp

社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-13-7 TEL.045-474-9523 FAX.045-471-3239

横 浜 支 店 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-13-7 TEL.045-474-9524 FAX.045-471-7719

東 京 支 店 〒135-0034 東京都江東区永代2-31-1いちご永代ビル1F TEL.03-5245-0881 FAX.03-5245-0895

八王子支店 〒192-0081 東京都八王子市横山町10-2八王子SIAビル8F

TEL.042-643-7711 FAX.042-643-7712

〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-20-25広小路YMDビル9F 名古屋支店 TEL.052-201-7071 FAX.052-201-7074

大 阪 支 店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-12-4ストーブリ本社ビル2F TEL.06-7656-3690 FAX.06-7656-3699