



## CK シリーズとコーディングピン: 誤嵌合を防止

新しい CK/CKS シリーズインサートは CR K03 CR K04R および CRK04G コーディングピンの追加により、複数使用時の誤嵌合防止に対応します。

各コネクタは異なるシリーズでの接続ができないようにガイドを持つ構造で、かつ180°C回転させても誤嵌合しないようデザインされています。複数の同じタイプのコネクタが異なる目的で近くに設置されているとき、可動側コネクタとそれに対応しない固定側の組み合わせはダメージや破損を防止するために接続できないようにする必要があります。

新しいコーディングピンは、オス・メスのインサートの組み合わせを安全にし、同一コネクタでの誤嵌合防止を可能にします。

組み合わせタイプのコーディングピンにより、最大4種類の機能を同一コネクタにより配置することが可能になりました。

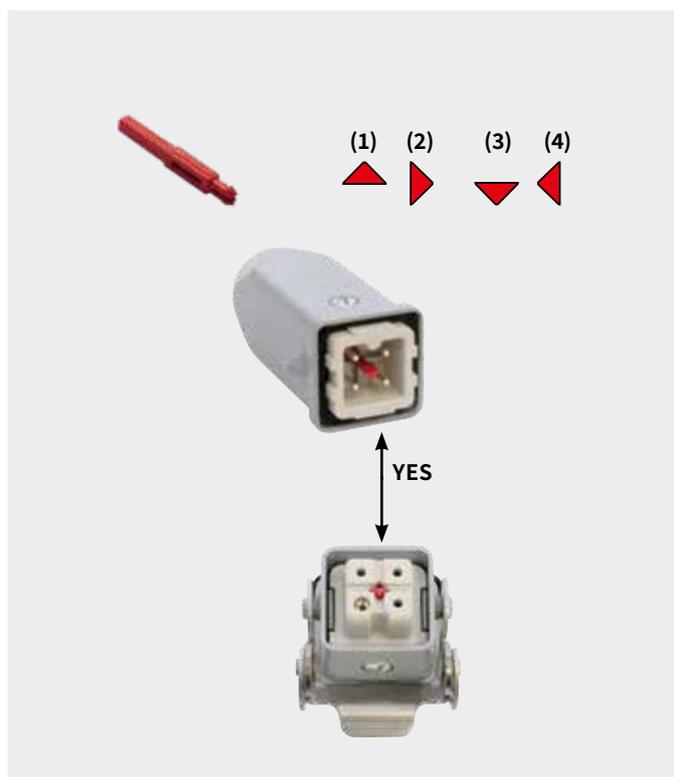


### ポイント

- 2.5 mm<sup>2</sup>までの電線を接続可能
- 新しい RAL 7032 カラー
- 銀メッキ及び金メッキのビルトインコンタクト

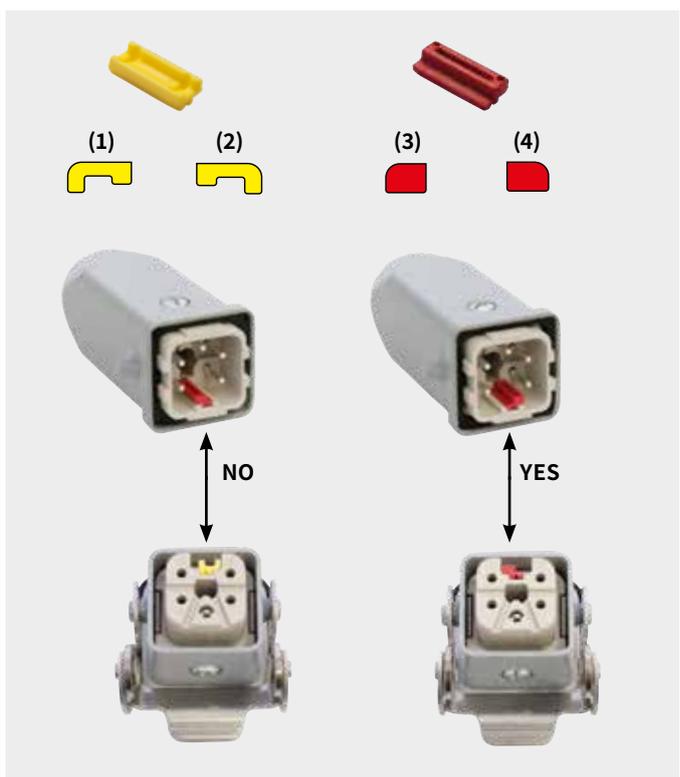
### CR K03 バージョン 3極+アース用

4種類の挿入方向に対応し、4コーディングを実現します。



### CR K04 バージョン 4極+アース用

赤色と黄色の2種類があります。それぞれのピンは2種類の挿入方向があります。組み合わせにより4コーディングを実現します。





エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

- 絶縁タイプ 385 - 394
- 金属タイプ 395 - 411
- 過酷環境タイプ 584 - 590
- E-Xtreme® 防食タイプ 612 - 613
- EMCタイプ 640 - 650
- IP68タイプ 706 - 709

インサート 3 極 + ⊕  
ネジ式結線



Q金 メッキコンタクト

インサート 4 極 + ⊕  
ネジ式結線



Q金 メッキコンタクト

詳細

品番

品番

メスインサート メスコンタクト付き<sup>1)</sup>  
オスインサート オスコンタクト付き

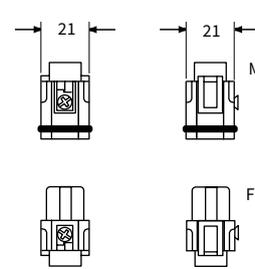
CKFD 03  
CKMD 03

メスインサート メスコンタクト付き<sup>1)</sup>  
オスインサート オスコンタクト付き

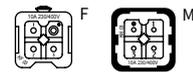
CKFD 04  
CKMD 04

1) メスインサートは、ストレート型バルクヘッドハウジング CKI の背面から装着可能です。

- EN 61984による電気的特性:  
10A 230/400V 4kV 3  
10A 400/690V 4kV 2
- 認証済み
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗: ≥ 10GΩ
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +100°C
- UL94V-1 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命: ≥ 500回 (着脱)
- 接触抵抗: ≤ 2 mΩ
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。

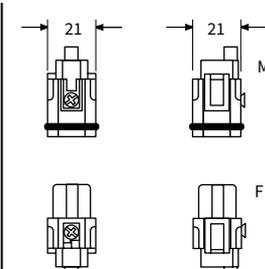


嵌合側 (前面)

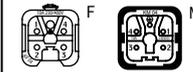


- 適合導体断面積 0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14
- 電線被覆むき長さ: 6mm
- 端子ネジトルク: 0.5Nm(4.4lb.in).
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

CR K03  
コーディングピン  
(786ページ参照)



嵌合側 (前面)

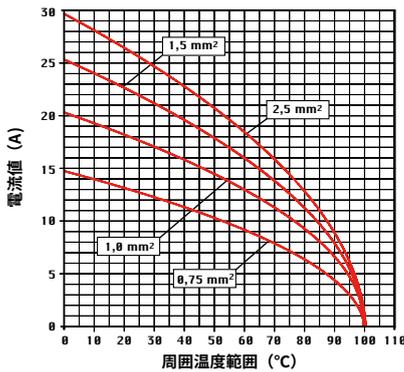


- 適合導体断面積 0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14
- 電線被覆むき長さ: 6mm
- 端子ネジトルク: 0.5Nm(4.4lb.in).
- 詳細は20、21ページをご覧ください。

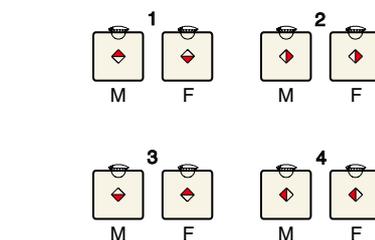
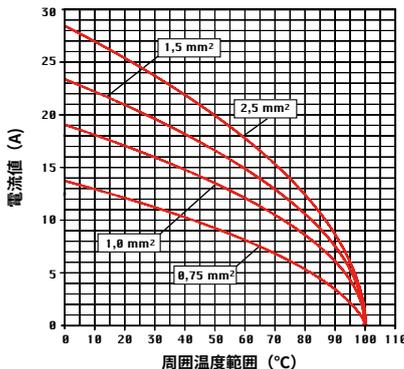
CR K04R  
および CR K04G  
コーディングピン  
(786ページ参照)



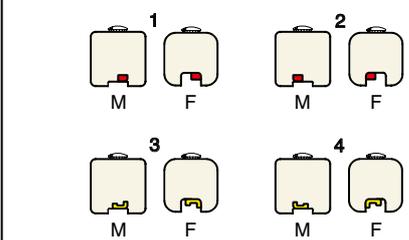
CKD 03 インサート  
デレーティング曲線



CKD 04 インサート  
デレーティング曲線



M = オスインサート  
F = メスインサート



M = オスインサート  
F = メスインサート

# CK...RY 3 および 4 極 + ⊕ 10A - 230/400V

エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

180°Cタイプ

661 - 662

インサート 3 極 + ⊕  
ネジ式結線



🌡️ 180 °C  
Q銀メッキコンタクト

インサート 4 極 + ⊕  
ネジ式結線



🌡️ 180 °C  
Q銀メッキコンタクト

詳細

品番

品番

温度180度までご使用いただけます。  
メスインサートメスコンタクト付き<sup>1)</sup>茶  
オスインサートオスコンタクト付き茶

CKF 03 RY  
CKM 03 RY

温度180度までご使用いただけます。  
メスインサートメスコンタクト付き<sup>1)</sup>茶  
オスインサートオスコンタクト付き茶

CKF 04 RY  
CKM 04 RY

1) メスインサートは、ストレート型バルクヘッドハウジング CKI の背面から装着可能です。

- EN 61984による電気的特性:  
10A 230/400V 4kV 3  
10A 400/690V 4kV 2

- 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗: ≥10GΩ

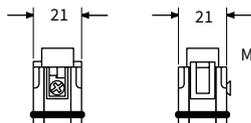
- 周囲温度範囲: -40°C~+180°C

- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製

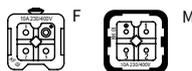
- 機械寿命: ≥500回 (着脱)

- 接触抵抗: ≤2 mΩ

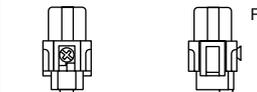
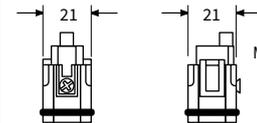
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



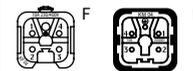
嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積 0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14  
- 電線被覆むき長さ: 6mm  
- 端子ネジトルク: 0.5Nm(4.4lb.in).  
詳細は20、21ページをご覧ください。

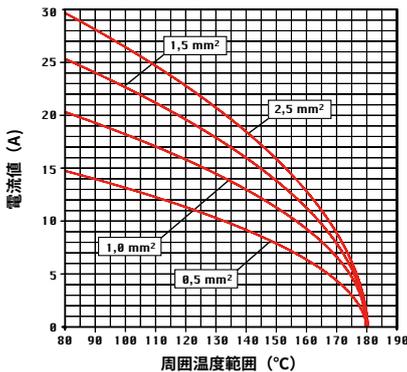


嵌合側 (前面)

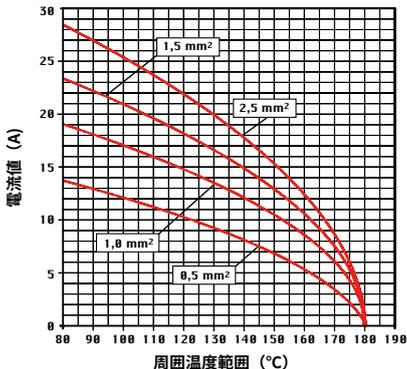


- 適合導体断面積 0.75~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 18~14  
- 電線被覆むき長さ: 6mm  
- 端子ネジトルク: 0.5Nm(4.4lb.in).  
詳細は20、21ページをご覧ください。

CK...RY 03 インサート  
デレーティング曲線



CK...RY 04 インサート  
デレーティング曲線



# CKSH-SQUICH® シリーズ

## コンパクトなスペースに工具不要で簡単配線

”21.21”サイズの小型でかつ非常に使いやすく、イルメ社の特許であるCKSシリーズは、CKSHシリーズに進化を遂げました(従来のCKSシリーズも供給可能です)。  
イルメ社の技術革新により小型のサイズに工具不要・特殊技能不要・短時間配線が可能なSQUICH®技術を搭載しています。

信頼性の高いバネ式接続は、アース接続も含め、アクチュエータボタンにより、さらに素早い配線が可能となりました。  
アクチュエータボタンは機能により色がわかれているため容易に認識可能です。  
さらに各アクチュエータボタンは結線後もテストプローブを安全に差し込むことが可能で、導通検査が簡単にできます。  
0.5×3mmのマイナドライバーさえあれば、アクチュエータボタンを押し上げることで再結線も容易に行えます。

ネジ式接続のCKインサートはネジが上面にあり電線は横向きに固定します。対してCKSHシリーズの電線挿入部はCKSシリーズ同様インサート上面にあり、電線を垂直に固定することができます。  
CKSHインサートは従来通り3極+アースと4極+アースの2種類をラインナップしています。  
定格電圧がAC/DC400Vまでで定格電流が10Aまでの用途に適しています。

CKSHシリーズはリニューアルされたCKおよびCKSシリーズに導入されたコーディングシステムを引き継いでいます。  
これにより複数のコネクタが近くに設置される際に誤嵌合を防止することができます。  
このコーディングシステムによる嵌合面の変更はないため、コーディングをしないインサートは旧来のコネクタと嵌合が可能です。  
CKSHシリーズはより向上した性能に加えて、今日まで活躍して参りましたネジ式接続のCKシリーズおよびバネ式接続のCKSシリーズと完全な互換性がありますので置き換えも可能です。



### ポイント

- コンパクトかつ容易な配線
- サイズ 21.21のコンパクトサイズに結集したSQUICH®テクノロジー
- 垂直で真っ直ぐな接続
- 従来シリーズの定格電圧 230/400V から400Vに進化
- 銀メッキのビルトインコンタクト

配線工具及び特殊な配線処理が不要ながら振動にもびくともしない高い結線品質をお約束します。  
0.14 mm<sup>2</sup> から2.5 mm<sup>2</sup> (26 ~ 14 AWG) の裸線及び1.5 mm<sup>2</sup> /16 AWGまでのフェール付き電線が接続可能で定格電流10A/3極・4極です。



工具不要



導体挿入穴開放端子



配線時間短縮



結線が一目瞭然



☑ コンパクトサイズと簡単配線



☑ コーディングピン使用可能

☑ 上面から容易な配線



☑ 単線・可とう電線フェール付き電線が使用可能



## CKSH-SQUICH® シリーズ

## 技術的特徴

インサート シリーズ		CKSH-SQUICH®
極数	メイン コンタクト	3, 4
	補助 コンタクト	—
定格電流 1)		10A
EN IEC 61984	定格電圧	400V
	定格インパルス耐電圧	4kV
	汚染度	<b>3</b>
EN IEC 61984	定格電圧	690V
	定格インパルス耐電圧	4kV
	汚染度	<b>2</b>
UL / CSA 認証	定格電圧 (a.c./d.c.)	600V
接触抵抗		≤ 3 mΩ
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
周囲温度範囲 (°C)	min	-40
	max	125
保護等級	エンクロージャあり	<b>IP44, IP66/IP67/IP69, IP66/IP68/IP69.</b> (エンクロージャタイプによる)
	エンクロージャなし (嵌合時)	<b>IP20 (IPXXB)</b>
	- 電線接続面 - メス インサート嵌合面	
接続方法		アクチュエータボタン付きバネ式接続
導体断面積	mm <sup>2</sup>	0.14 - 2.5 (裸線)
		0.14 - 1.5 (フェルルール付き)
	AWG	26 - 14 (裸線)
		26 - 16 (フェルルール付き)
機械寿命 (着脱)		≥ 500

1) 実際の最大電流を確定するために、周囲温度範囲・導体断面積・極数に基づく電流負荷曲線、またその他制約 (導体の連続通電による発熱) や最終製品に要求される安全基準をご確認ください。

エンクロージャ:  
サイズ "21.21"

ページ:

絶縁タイプ	385 - 394
金属タイプ	395 - 411
過酷環境タイプ	584 - 590
E-Xtreme® 防食タイプ	612 - 613
EMCタイプ	640 - 650
IP68タイプ	706 - 709

- CK インサートとの嵌合が可能です。

インサート 3 極 + ⊕  
バネ式結線 工具不要タイプ



インサート 4 極 + ⊕  
バネ式結線 工具不要タイプ



詳細	品番	品番
----	----	----

メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き  
メスインサート メスコンタクト付き  
オスインサート オスコンタクト付き

CKSHF 03  
CKSHM 03

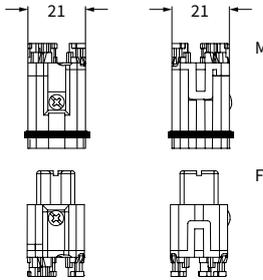
CKSHF 04  
CKSHM 04

- EN 61984による電気的特性:

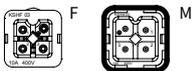
10A 400V 4kV 3  
10A 690V 4kV 2

- cULus (米国およびカナダ向けUL), DNV-GL, BUREAU VERITAS  
- ENEC 認証済み

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10G\Omega$
- 周囲温度範囲:  $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- UL94V-0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$ 回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3m\Omega$
- 許容電流はデレーティング曲線をご覧ください。  
28ページに追加詳細があります。



嵌合側 (前面)

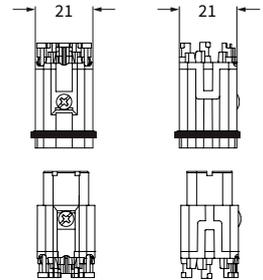
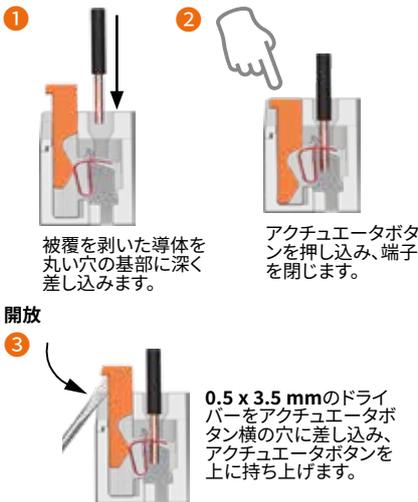


- 適合導体断面積 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェルルール使用時は最大1.5mm<sup>2</sup>(AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

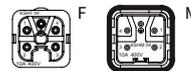
CR K03  
コーディングピン  
(786ページ参照)



SQUICH®-工具不要バネ式接続方法  
配線



嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェルルール使用時は最大1.5mm<sup>2</sup>(AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

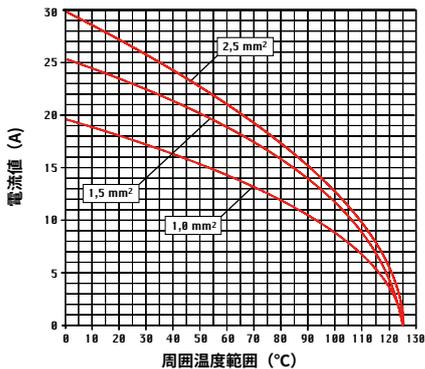
CR K04R  
および CR K04G  
コーディングピン  
(786ページ参照)



上部から電線を挿入することで  
より簡単に接続できます。



CKSH 03 インサート  
デレーティング曲線



CKSH 04 インサート  
デレーティング曲線

