

# 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のマイナスイ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までのフェルールつき電線が接続可能で定格電流10A/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・可とう電線フェル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 <sup>1)</sup>		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 (フェルール付き)
	AWG	26 - 14 (裸線)
		26 - 16 (フェルール付き)
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	339 - 348
金属タイプ	349 - 363
過酷環境タイプ	512 - 518
E-Xtreme® 防食タイプ	538 - 539
EMCタイプ	564 - 572
IP68タイプ	628 - 631

- 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

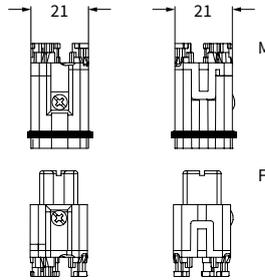
CKSHF 04  
CKSHM 04

- EN 61984による電気的特性:

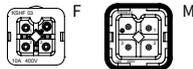
10A 400V 4kV 3  
10A 690V 4kV 2

- cULus (米国およびカナダ向けUL), DNV-GL, BUREAU VERITAS  
EAC 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)

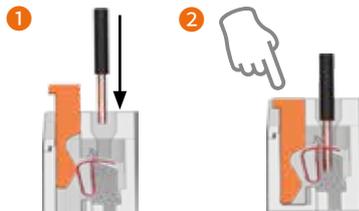


- 適合導体断面積 0.14~2.5mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェールル使用時は最大1.5mm<sup>2</sup>(AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11mm

CR K03  
コーディングピン  
(688ページ参照)



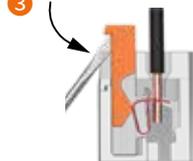
SQUICH®-工具不要バネ式接続方法  
配線



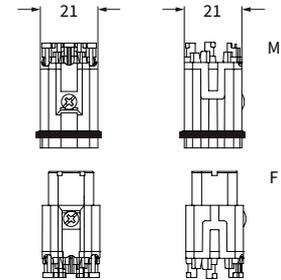
被覆を剥いた導体を丸い穴の基部に深く差し込みます。

アクチュエータボタンを押し込み、端子を閉じます。

開放



0.5 x 3.5 mmのドライバーをアクチュエータボタン横の穴に差し込み、アクチュエータボタンを上を持ち上げます。



嵌合側 (前面)



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

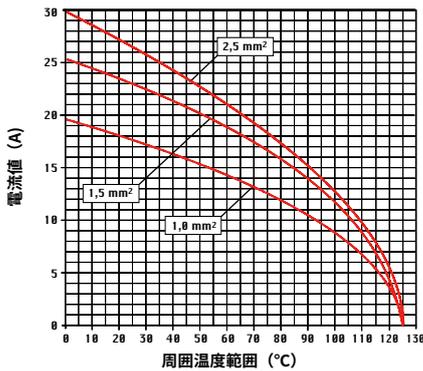
CR K04R  
および CR K04G  
コーディングピン  
(688ページ参照)



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

