

機械安全から防爆安全まで安全方策における課題を解決！
ホステージコントロールを実現する、鍵付きユニット。

HS5E-K/鍵付安全スイッチ
HW/鍵付セレクトスイッチ(ピンタンブラータイプ) 新発売！

I D E C株式会社(社長：船木俊之)は、メンテナンス時の安全確保に優れ、ソレノイドではなくKey(鍵)にてロック/アンロックを行うHS5E-K形/鍵付安全スイッチと、共通Key(鍵)で操作できるHWシリーズ/鍵付セレクトを2010年7月30日(金)より発売します。

◆開発の意図

2003年に機械安全の国際規格ISO12100の正式発行、2006年4月の労働安全衛生法の改定により、国内においても機械・装置の安全化が急速に進んでいます。機械安全における原則は人と危険区域をガードなどで物理的に隔離することですが、通常、ガードで危険源を隔離して自動運転を行っている機械も、メンテナンス時はガード内の危険区域で作業が必要となる場合があります。

今回発売する「HS5E-K形/鍵付安全スイッチ」は、作業者が危険区域内にKey(鍵)を持ち込んでいる間は安全スイッチはロックせず、危険源も停止状態なので作業者の安全が確保できます。

さらに、同時発売の「HWシリーズ/鍵付セレクトスイッチ(ピンタンブラータイプ)」とキー形状を同じにしており、装置のモード切替とドアのロック解除がひとつのKey(鍵)で可能になりました。

また、従来のソレノイドによるロック/アンロックではなく、Key(鍵)にてロック/アンロックを行う為、爆発性雰囲気での使用が可能になります。

◆HS5E-K 形/安全スイッチの特長

・ **ソレノイドでロック/アンロックではなく、Key(鍵)にてロック/アンロックを行う為、「ホステージコントロール」が可能**

作業者はKey(鍵)をガード内に持ち込むことにより、第三者による予期せぬ機械の運転から危険を回避することが可能。

※ホステージコントロール：Key(鍵)を「ホステージ(hostage:人質)Key(鍵)」と呼び、ホステージKey(鍵)を使った作業者の安全確保の方法を「ホステージコントロール」と呼んでいます。

・ **鍵付セレクトと組み合わせた部分モード切替が可能。**

同時発売のHWシリーズ鍵付セレクトスイッチ(ピンタンブラータイプ)とKey(鍵)が共通なので、ひとつのKey(鍵)でガードドアのロック解除と、危険区域の中にある装置のモード切替が可能です。

・ **Key(鍵)ナンバーは異なる16種類を用意。**

同一key(鍵)ナンバー機種の複数使用における、第三者による予期せぬ機械の運転から危険を回避することが可能。

・ **爆発性雰囲気のアプリケーションにロック付安全スイッチとして使用可能。**

従来、爆発性雰囲気ではソレノイドを搭載していないロックなし安全スイッチしか使用できなかったが、Key(鍵)にてロック/アンロックを行う為、使用が可能。

◆主な仕様

- ・適用規格： IEC/EN60947-5-1(TUV 認証)、EN1088、GS-ET-19(BG 申請中)
UL508(UL レコグニション申請中)、CSA C22.2 No. 14(c-UL レコグニション認証)
GB14048.5(CCC 申請中)、国内防爆検定適合:(注)
- ・用途規格 : IEC60204-1/EN60204-1
- ・定格絶縁電圧 : 250V
- ・定格通電電流 : 2.5A
- ・接点定格 : DC30V 2A(抵抗負荷 DC-12) 、 AC250V 1A(抵抗負荷 AC-12)
- ・最小適用負荷 : AC/DC3V・5mA
- ・保護構造 : IP65(IEC60529)
- ・防爆性能 : Exia II BT6:(注)

(注): 爆発性雰囲気 の危険箇所に安全スイッチを設置する場合は必ず弊社の防爆専用カバーもしくはドアハンドル形アクチュエータと併用し、EB3N 形リレーバリアと接続してお使いください。

◆標準価格/税別

- ・HS5E-K 形 : 16,000 円~19,000 円

◆HW シリーズ/鍵付セレクトスイッチ(ピンタンブラータイプ)の特長

・ HS5E-K 形鍵付安全スイッチと組み合わせた「ホステッジコントロール」が可能

HS5E-K 形鍵付安全スイッチと Key (鍵) が共通なので、ひとつの Key でガードドアのロック解除と機械や装置のモード切替が可能です。

・ Key(鍵)ナンバーを 16 種類ご用意

Key を使い分けることで作業や作業内容の限定可能。

・ 直接開路動作機能付

b 接点(NC 接点)は直接開路動作機能付なので、モード切替などで安全確保のためのシステム構築が容易です。

・ 豊富な機種バリエーション

2 ノッチ・3 ノッチ、各位置停止・リターンタイプ、鍵抜け仕様など豊富な機種バリエーション

◆主な仕様

- 接点定格 : AC110V・10A、AC220V・6A (抵抗負荷 AC-12)
- 取付穴寸法 : ϕ 22mm
- 保護構造 : IP65 (IEC60529)
- 適用規格 : UL508、CSA C22.2 No. 14、IEC/EN60947-5-1(TUV 認証)

◆標準価格/税別

- ・HW シリーズ : 4,900 円~6,925 円

以 上
