

HS5E形／小形ソレノイド付安全スイッチ。

裏面ロック解除ボタン(特許出願中) タイプ新発売

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、好評発売中の世界最小クラスのHS5E形ソレノイド付小形安全スイッチに『作業者の危険区域内での安全性を高めた、裏面ロック解除ボタン搭載タイプ』を開発し、10月3日(水)より新発売いたします。

1. 機械安全の動向と安全スイッチ

機械安全の国際規格ISO12100が2003年11月に発行され、国際的に機械の安全性を追求する機運が高まっている中、日本国内においては先行して2001年6月に「機械の包括的安全基準」の指針が厚生労働省から通達されました。その後、日本国内においてはISO12100に対する国内規格「JIS化」が2004年11月25日に発行され、安全である機械を設計するための方法論について規定されました。機械の安全設計におけるリスクアセスメントで最も大切なことは本質安全設計ですが、この中で更にリスクの低減が必要になった場合、安全防護対策が必要になります。この安全防護対策の一つとして安全スイッチがあります。

また、職場における労働者の安全と健康の確保をより一層推進するため、2006年4月に労働安全衛生法も改正され、機械設備・装置や産業現場での安全に関する機運がいきなり高まってきました。

2. HS5E形／小形ソレノイド付安全スイッチ 特長

* 裏面ロック解除ボタン

- ・ 作業者が万一危険区域内「安全防護柵内」で取り残された場合でも、裏面に搭載しているロック解除ボタンを押せば、扉のロックが解除でき、緊急脱出が可能です。
- ・ ロック解除ボタンが押された状態では、扉を閉じて安全スイッチのロックがかからず、メイン回路も開状態が保持され危険は回避されます。

基本特長

* サイズは世界最小クラス、4接点内臓の小形ソレノイド付き安全スイッチ。

外形寸法 35×40×14.6mm。【小形の機械・設備の扉に対応】

* 用途で選択可能な、回路バリエーション

- ・ 4回路独立: 内部回路が全て独立した出力接点として使用できます。
- ・ 安全回路2重化: ドアの開閉確認接点と、ロック確認接点が2重化されて出力されます。

* 環境負荷軽減 — R o H S 指令対応。

【有害6物質／①鉛 ②カドミウム ③水銀 ④六価クロム ⑤PBB

(ホリ臭素化ビフェニル) ⑥PBDE (ホリ臭素化ジフェニルエーテル) に対応】

* 金属製ヘッドを標準採用し耐久性向上

- ・金属ヘッドの採用により強度アップを実現し、金属アクチュエータの挿入時も、ヘッド部破損が防げます。
- ・「扉のガタツキや歪のある所」「扉の開閉が粗雑な環境」など安全スイッチに過酷なアプリケーションに最適です。

* 保護構造はIP67を実現。

* 4接点内臓で8種類の接点構成に対応。

* 微少負荷対応の金メッキ接点を採用。

* ヘッド部の取付方向変更により、8パターンのアクチュエータ挿入が可能。

* ロック強度は 1000N 以上。

* スプリングロック【ソレノイド励磁でロックを解除。停電時、メンテナンス時は付属の手動ロック解除 Key で、手動ロック解除が可能】、ソレノイドロック【ソレノイド励磁でロック】の2タイプ完備

◆主な仕様

- ・4 接点内蔵。
- ・ケーブル引き出し方式。
- ・スプリングロック、ソレノイドロックタイプ品揃え。
- ・機械的耐久性 100万回以上。
- ・サイズ 35mmX40mmX146mm
- ・認証規格 EN60947-5-1, GS-ET-19, UL508, CSA C22.2 No. 14

◆主な用途

- ・工作機械・半導体製造装置・梱包機械・食品機械・他

◆標準価格（税別）

本 体

- ・HS5E形 12,400 ～ 17,000円

◆販売目標

- ・販売目標：グローバル 30,000個／年

* 製品に関するお問い合わせ先 TEL (06)6398-2504

(製品戦略部／セーフティ製品担当推進リーダー) 伊佐 宛に願います。

* 全般に関するお問い合わせ先 TEL (06)6398-2505 (広報担当) 村上 宛に願います。