



Think Automation and beyond...

NEWS RELEASE

2010年1月29日

No. 広09-27

## IEC/EN60947-5-8 認証製品の HE2B 形イネーブルスイッチを内蔵した 世界最小/最軽量クラス HE2G 形グリップスイッチ モメンタリ押ボタン SW、鍵付セレクト SW、表示灯 搭載タイプ新発売

IDEC株式会社（社長：船木俊之）は、3ポジションイネーブルスイッチに関する国際規格「IEC60947-5-8」に適合したHE2B形イネーブルスイッチを内蔵した、「HE2G形グリップスイッチ コントロールユニット（モメンタリ押ボタンSW、鍵付セレクトSW、表示灯）搭載機種」を2010年2月5日（金）よりグローバル発売します。

HE2G形グリップスイッチは、産業用ロボットの国際規格である「ISO10218-1：産業用ロボット-安全要求事項」や、米国ロボット安全規格「ANSI/RIA R15.06」への適合をサポートします。

### ◇イネーブルスイッチとは

「イネーブルスイッチ」は、危険区域で作業を行う場合に、作業員の意志で機械の起動を許可するための装置で、機械の予期しない動作に驚いた作業者が、無意識の操作で危険を回避することができます。

イネーブルスイッチの動作は、「OFF⇒ON⇒OFF」の3ポジション動作を採用しています。ロボットや機械類が存在する危険区域内で作業する際、グリップスイッチを軽く握るとOFF状態からON状態になり、機械やロボットの手動運転が可能になります。機械の手動運転中に、突如の予期しない機械の動作に対して、驚いた作業者がイネーブルスイッチから手を離したり、または強く握り込んでしまっても、イネーブルスイッチがOFFとなり、回路を遮断し、機械を停止します。

## ◆HE2G 形グリップスイッチの特長

### ・ 世界最小/最軽量クラスを実現

狭い箇所での作業や手が小さい方・手の力の弱い方にも無理なく使用可能な小型・軽量タイプで、長時間の操作も無理なく可能。

### ・ 幅広いユーザーニーズに対応する、ワイドバリエーション

「モメンタリ形押ボタンスイッチ付タイプ、鍵付セレクトスイッチ付タイプ、表示灯付タイプ」をラインナップ。ご好評いただいている標準タイプ（取付コントロールユニット無し）、非常停止用押ボタンスイッチ付タイプと含めてワイドバリエーション化を実現。また、内部配線方式は、はんだづけ端子タイプ及び省配線を実現する内部コネクタタイプを用意し、幅広い安全ニーズに対応。

### ・ 手にフィットするコンパクトなデザイン

グリップ部に丸みを持たせ、小型で手にぴったりフィットする形状が快適な操作を実現。長さ134mmとコンパクトな為、手の小さい方でも持ち運びし易いサイズを実現。

### ・ IEC/EN60947-5-8（3ポジションイネーブルスイッチに関する規格）認証製品の HE2B 形イネーブルスイッチを内蔵

・ **長時間使用に適した、保持荷重約50%を実現**（当社製品比）

ポジション1(接点 OFF)からポジション2(接点 ON)への保持荷重が、現行製品の HE1G 形から約 50%のダウンになりました。保持荷重の軽量化により、長時間の操作も無理なく可能。

・ **明確なクリック感で、3ポジションをしっかりと確認**

クリック感により、ポジション1(接点 OFF)からポジション2(接点 ON)および、ポジション2からポジション3(接点 OFF)への移行をしっかりと確認可能。

・ **安全を追求した、2重化構造**

操作ボタンによって操作されるアクチュエータから接点までが2重化されている、IDEC 独自のイネーブルスイッチ。FS1A 形セーフティコントローラや、HR1S 形安全リレモジュールと組み合わせる事による2重化の不一致検出で安全カテゴリ4の故障検出も可能。

◆ **主な仕様**

- ・ 接点定格 : DC30V 1A、AC250V 0.5A (3ポジションスイッチ、抵抗負荷)
- ・ 最小適用負荷 : AC/DC3V・5mA
- ・ 保護構造 : IP67(取付コントロールユニットなし)、IP65(取付コントロールユニットあり)
- ・ 適合ケーブル外径 :  $\Phi 4.5 \sim 10\text{mm}$
- ・ 適用規格 : IEC/EN60947-5-1, GS-ET-22, UL508, CSA C22.2 No. 14
- ・ 質量(約) : 145 g (HE2G-21SC)

◆ **標準価格／税別**

- ・ HE2G 形 17,000～33,500 円

以 上

---