



Think Automation and beyond...

NEWS RELEASE

2012年4月6日

No. 広12-03



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
**すべての爆発性ガス雰囲気でも使える
グリップスイッチ新発売**

※セーフティリレーハリアとの併用が必要です。

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、爆発性ガス雰囲気での“防爆安全”と“機械安全”を実現した「HE2G-X形本質安全防爆構造グリップスイッチ “イネーブルスイッチ内蔵”」を2012年4月13日(金)よりグローバル発売します。



HE2G-X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「IS010218-1: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員が、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、突然の予期しない機械の動作に対して、驚いた作業員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-X形本質安全防爆構造グリップスイッチの特長

* 全ての爆発性ガス雰囲気で使用可能(Ex ib II C T6)

世界初の国内防爆検定合格+機械安全規格認証取得の本質安全防爆構造のグリップスイッチとEB3N形セーフティリレーハリアを接続することにより、爆発性雰囲気での使用が可能。

※EB3N形セーフティリレーハリア:国内防爆検定合格+機械安全規格認証取得のセーフティリレーハリアです。

* 世界最小/最軽量クラスを実現

・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、小形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、狭い箇所での作業や手の小さい方でも持ち運びし易いサイズを実現。

・軽量タイプで、手の力の弱い方でも無理なく長時間使用可能

* 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。EB3N 形セーフティリレーバリアと接続し、FS1A 形セーフティコントローラや、HR1S 形安全リ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ー4の故障検出も可能。

◆主な用途

爆発性雰囲気でのメンテナンス作業時の安全確保 【塗装ライン、他】

◆主な仕様

<一般仕様>

- ・摘要規格（安全規格） :IEC/EN60947-5-1,GS-ET-22,UL508,CSA C22.2 No.14
- （防爆規格） :工場電気設備防爆指針(国際規格に整合した技術指針)2008
- ・適合ケーブル外径 :Φ4.5～10mm
- ・コンジットサイズ :M16

<防爆性能>

- ・防爆性能 :Ex ib II C T6
- ・本安回路許容電圧(Ui) :16.2V
- ・本安回路許容電流(Ii) :500mA
- ・本安回路許容電力(Pi) :2025mW
- ・適合電源サイズ :0.5～0.86 mm²

◆標準価格／税別

- ・HE2G-X 形 :22,000 円

以上
