



Think Automation and beyond...

NEWS RELEASE

2010年8月6日

No. 広10度-14

非常停止用押ボタンスイッチ 付き EC2B形耐圧・安全増防爆構造コントロールボックス新発売！

**国内初、ATEX指令(欧州防爆指令)、安全規格(IEC 60947-5-5)に適合
欧州や東南アジア向け石油・化学プラントに最適！**

IDEC株式会社(社長：船木俊之)は、ATEX指令(欧州防爆指令)と安全規格(IEC 60947-5-5)に適合した『非常停止用押ボタンスイッチ』を開発し、同スイッチ搭載のEC2B形耐圧・安全増防爆構造コントロールボックスを8月18日(水)より発売いたします。

当社は石油化学工場を始め、爆発性ガスが存在する危険場所に設置する防爆製品において、常に業界に先駆けた製品開発を行い、HMI(ヒューマン・マシン・インタフェース)環境の安全確保に努めています。また、当社の製品は、主要な海外認証を取得することによって、国内ユーザの輸出案件対応のみならず、海外での販売も積極的に推進しています。

〔EC2Bシリーズの特長〕

- ① 新開発した非常停止用押ボタンスイッチは、ATEX指令、安全規格(IEC 60947-5-5)に適合。同スイッチ搭載のEC2B形耐圧・安全増防爆構造コントロールボックスは、国内使用を始め、海外向けプラントにも最適。
- ② 全ての爆発性ガス、蒸気の雰囲気(ゾーン1、ゾーン2)と粉じん雰囲気(ゾーン21、ゾーン22)で使用可能。
- ③ コントロールボックスの材質は耐食性に優れたステンレス鋼を採用。
- ④ 様々なユーザニーズにお応えするため、鍵操作形セレクトスイッチやユニット18点、24点取り付けのコントロールボックスをラインナップに追加、多彩なコンビネーション構成が可能。
- ⑤ 鍵操作形セレクトスイッチのNC接点は直接開路動作機能(IEC 60947-5-1 付属書K)を搭載。
- ⑥ 非常停止用押ボタンスイッチと鍵操作形セレクトスイッチには最大3接点まで搭載可能。セレクトスイッチはオーバーラップ接点も完備し、多彩な回路構成が可能。

〔主な用途〕

石油・化学プラント、塗装工場、塗料・インク、化学薬品、化粧品等の使用、製造装置
半導体関連装置、他

〔主な仕様／機種／標準価格〕

◆主な仕様

防爆性能：Ex de II C T6 (PTB 認証、TIIS 検定合格)

Ex tD A21 IP65 T80℃ (PTB 認証)

使用場所：ゾーン 1、ゾーン 2 およびゾーン 2 1、ゾーン 2 2

保護構造：IP65 (IEC60529)

使用環境条件：

周囲温度 -20℃～+50℃ (氷結しないこと)

相対湿度 45～85% (結露しないこと)

標 高 2,000m 以下

◆主要機種の標準価格

EC2B-1102BF2NF7 (非常停止用押ボタンスイッチ×1 壁掛形)：¥14,500

EC2B-1102BSFNF7 (非常停止用押ボタンスイッチ×1 自立形)：¥30,000

* ATEX 指令 (欧州防爆指令)：

欧州防爆指令は、CE マーキング適合指令の 1 つとして、1994 年に公布され、1996 年 3 月 1 日から施行、2003 年 7 月から強制適用となっている。

これまでの CE マーキング適合指令と同様に、2003 年 7 月以降は CENELEC 防爆規格適合製品であっても、EU 域内では、ATEX 指令に適合し、指定された表示の付けられた製品でないと取り扱いが一切できない。

* PTB：ドイツの防爆電気機器の試験・検定機関である国立物理工学研究所

ATEX 指令適合などの認証業務を行う。

* TIIS：(社)産業安全技術協会

国内で使用する防爆機器の認証を行なう検定機関である。

以 上
