

本質安全防爆構造 EB3N 形セーフティリレーバリア新発売

世界初! 爆発危険場所での機械安全を実現!

国内防爆検定合格+機械安全規格(ISO13849-1)認証品

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、国内防爆検定に合格し、機械安全規格(ISO13849-1)適合の認証を受けた本質安全防爆構造のEB3N形セーフティリレーバリアを8月7日(金)より発売いたします。

産業現場での爆発事故と、機械設備による事故が続く中『爆発危険場所での、防爆安全と機械安全を同時に実現したい』との国内ユーザーからのニーズが数多く寄せられていました。

当社は、防爆安全対応機器と機械安全対応機器の両機器を開発・販売している国内唯一のメーカーとして、長年培ってきた防爆安全と機械安全の技術を結集し、国内・爆発危険場所での防爆安全と機械安全の両方を実現する新コンセプト製品を世界で始めて開発いたしました。

また、グローバル対応をすべく、海外の主要な防爆認証取得を推進中です。

*セーフティリレーバリア

爆発危険場所に安全入力機器(非常停止押ボタンスイッチや安全スイッチなど)を設置してセーフティリレーバリアに接続することにより、防爆+機械安全制御が実現できる。
(セーフティリレーバリアは非危険エリアに設置)

〔EB3N 形セーフティバリアの特長〕

- 1) 防爆安全(TIIS検定合格)と機械安全(ISO13849-1 Cat4/PLe)の両方に対応した、世界初のセーフティリレーバリア
- 2) 国内検定及び海外の主な防爆認証に対応
TIIS検定合格(国内)、ATEX/IEC(欧州他)申請中、FM(米国)申請予定、CQST(中国)申請予定
- 3) 全ての爆発危険場所および、全ての可燃性ガス・蒸気の雰囲気を使用可能
- 4) 国際安全規格ISO13849-1(Cat4/PLe)の要求を満足する、機械安全システムの構築が可能
- 5) 安全入力のモニタ回路(5CH)付き機種も完備 (機械安全回路と独立した使用も可能)
- 6) TIIS 検定に合格した豊富な安全入力機器(非常停止押ボタンスイッチ、安全スイッチなど)を接続可能

〔主な用途〕

全ての爆発危険場所で機械安全制御が必要とされるアプリケーションに対応

用途例: 塗装ロボット、塗装ブース、塗工機(コータ、ラミネータ)、乾燥機、半導体製造装置、洗浄装置、搬送機器、自動倉庫、印刷機、攪拌機、遠心分離機、巻き取り装置など

〔主な仕様／機種／標準価格／販売目標〕

◆主な仕様

防爆安全: [Exia] IIC (TIIS 検定合格)

機械安全: IS013849-1 カテゴリ 4 / パフォーマンスレベル e (TUV-R 認定)

電源電圧: 24VDC

安全入力: 1 系統 (2 チャンネル)

安全出力: 2NO (DC1: 30V/1A, DC13: 24V/1A)

応答時間: 20ms 以下 (安全入力 OFF → 安全出力 OFF)

使用場所: ゾーン 0, 1, 2

使用環境条件:

周囲温度 -20℃～+60℃ (氷結しないこと)

相対湿度 45～85% (結露しないこと)

◆標準価格

EB3N-A2ND : ￥55,000 オートリセット/モニターなし

EB3N-M2ND : ￥55,000 マニュアルリセット/モニターなし

EB3N-A2R5D : ￥70,000 オートリセット/モニタ付き (5CH)

EB3N-M2R5D : ￥70,000 マニュアルリセット/モニタ付き (5CH)

以 上
