

## 耐圧防爆構造の容器にセーフティバリアを収納！

### 防爆ソリューションのご提案

EB4C-A形・EB4C-M形セーフティバリア  
(耐圧・本質安全防爆構造)



EB4C-A2ND  
EB4C-M2ND

EB4C-A2R5D  
EB4C-M2R5D

EB9Z-A、EB9Z-A1形本安スイッチ  
※2NCの直接開路動作機構スイッチ  
(一般構造の安全入力機器で適用)



#### ◆ セーフティプロダクトの防爆化が容易

一般構造のセーフティプロダクト（安全入力機器）と  
EB4C形セーフティバリアを接続することにより、セーフ  
ティプロダクトは防爆機器（本安機器）として使用可能

### 防爆機器構成例

#### 【安全入力機器】※2NC

安全スイッチ  
(一般構造)

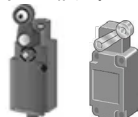


※鍵操作タイプは防爆  
専用カバーを装着要

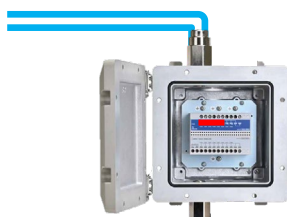
非常停止用押ボタン  
スイッチボックス  
(一般構造)



セーフティリミットスイッチ  
(一般構造)



安全入力機器



EB4C形  
セーフティバリア

収納可能バリア  
EB3N-A2ND  
EB3N-M2ND  
EB3N-A2R5D  
EB3N-M2R5D

※上記機種を1台収納

防爆制御盤

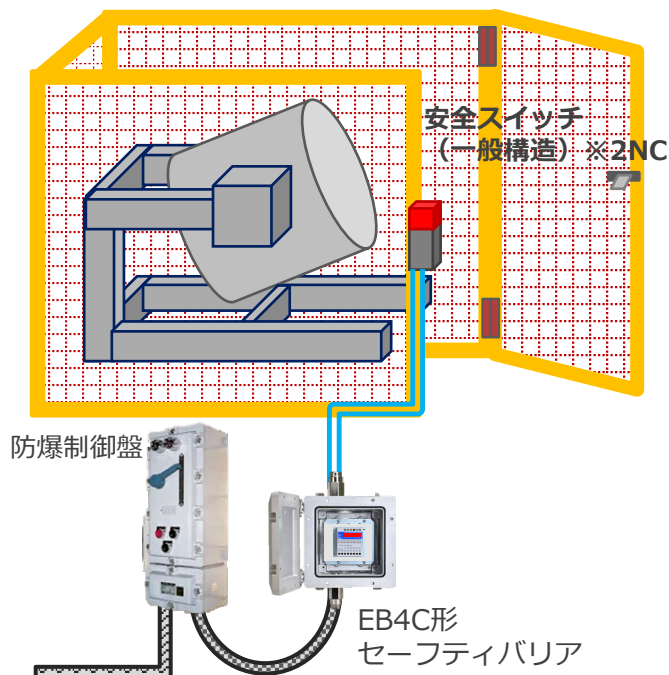


ECG形耐圧防爆  
コントロールボックス

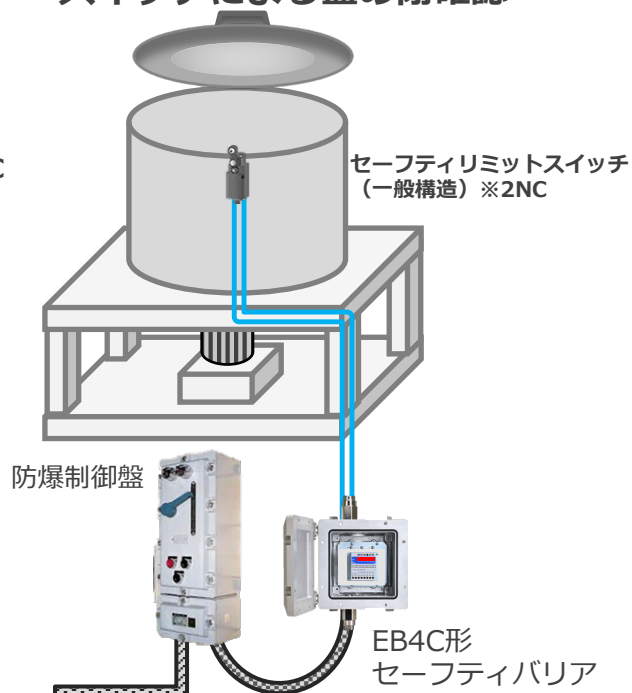
収納可能な安全機器  
安全リレーモジュール  
セーフティコントローラ  
(安全PLC)  
安全コンタクタ  
強制ガイド式リレー

### 【導入例】

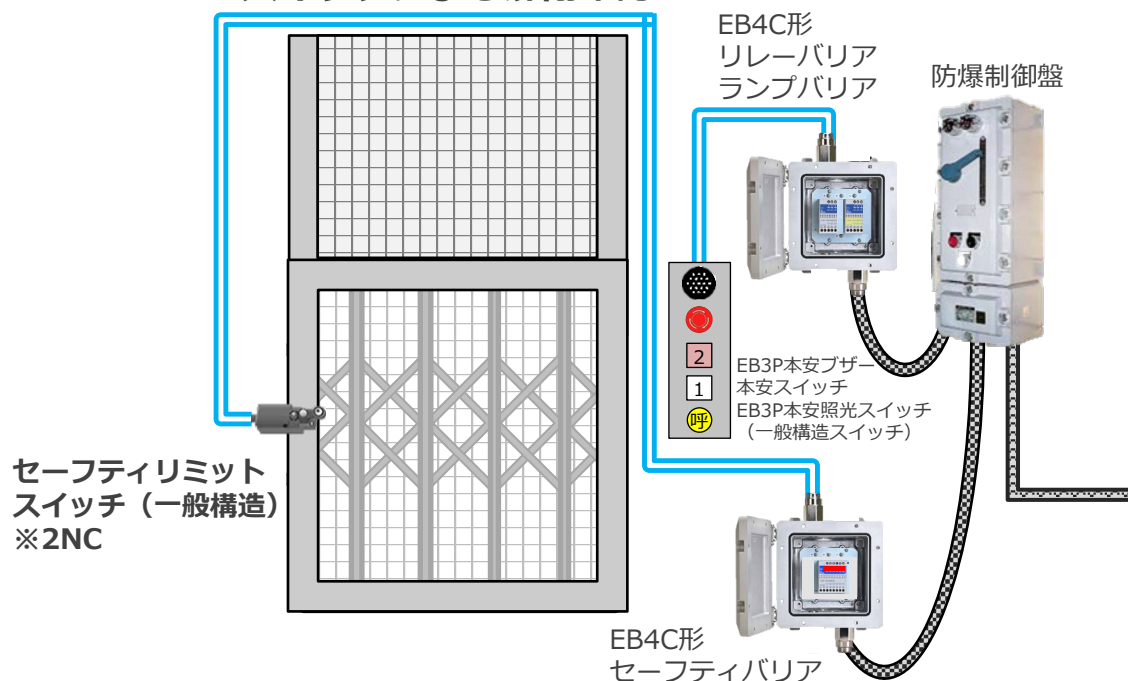
混合機・粉砕機安全柵の  
安全スイッチによる閉確認



攪拌機のセーフティリミット  
スイッチによる蓋の閉確認



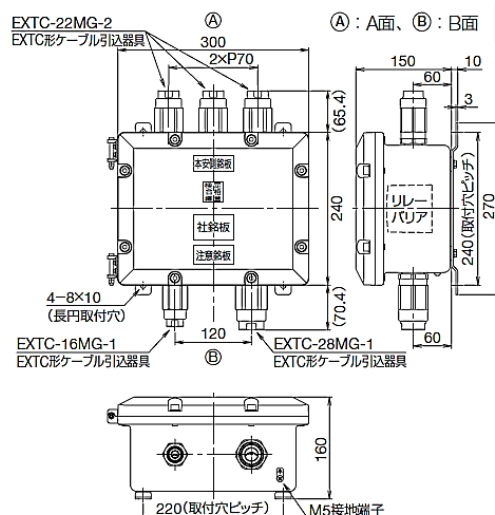
昇降機のセーフティリミット  
スイッチによる扉閉確認



## □ 防爆仕様 / 一般仕様

|           |                             |                        |
|-----------|-----------------------------|------------------------|
| 形式        | EB4C-A、EB4C-M               |                        |
| 防爆性能      | Ex db [ia IIB Ga] IIB T6 Gb |                        |
| 設置場所      | バリアボックス                     | ゾーン1、ゾーン2              |
|           | スイッチ                        | ゾーン0、ゾーン1、ゾーン2         |
| 対象ガス      | バリアボックス                     | 水素・アセチレン・二硫化炭素を除く全てのガス |
|           | スイッチ：EB9Z-A                 | 全てのガス                  |
|           | スイッチ：EB9Z-A1                | 水素・アセチレン・二硫化炭素を除く全てのガス |
| 型式検定合格番号  | NC10138X                    |                        |
| 保護構造      | IP65 ( IEC 60529)           |                        |
| 筐体材質      | アルミニウム合金鋳物                  |                        |
| 塗装        | メラミン焼付塗装 5Y7/1 (半ツヤ)        |                        |
| 定格電圧      | DC24V                       |                        |
| 使用周囲温度    | -20～+50℃ (氷結しないこと)          |                        |
| 使用周囲湿度    | 45～85%RH (結露なきこと)           |                        |
| 外形寸法 (mm) | W240×H240×D150              |                        |
| 質量 (約)    | 9kg                         |                        |

## □ 外形図



## □ 形番構成

| 形番         | EB3Nセーフティバリア |          | 入力点数 |    | リセットの種類<br>(スタートの種類)     |
|------------|--------------|----------|------|----|--------------------------|
|            | 収納<br>形番     | 収納<br>台数 | 安全   | 補助 |                          |
| EB4C-A2ND  | EB3N-A2ND    | 1        | 2    | —  | オートリセット<br>(オートスタート)     |
| EB4C-M2ND  | EB3N-M2ND    | 1        | 2    | —  | マニュアルリセット<br>(マニュアルスタート) |
| EB4C-A2R5D | EB3N-A2R5D   | 1        | 2    | 5  | オートリセット<br>(オートスタート)     |
| EB4C-M2R5D | EB3N-M2R5D   | 1        | 2    | 5  | マニュアルリセット<br>(マニュアルスタート) |

見積もりのご依頼は、『左記形番とA面・B面の各ケーブルサイズ・数量』をご指定してください。

※引込器具のケーブルサイズ・取付数量は、EB4C形リレーバリアカタログ (BJPJA01A EB4C) の【ケーブル引込器具取付け位置および取付け数】(中型タイプ) をご参照ください。

## □ スwitchの防爆検定合格標章 (労検シール)

- EB4C形セーフティバリアに付属



2種類のスイッチ  
検定合格標章  
(通称: 労検シール)

※本安スイッチの防爆検定は一般構造スイッチの仕様で2種類申請しております。  
EB9Z-A : Exia IIC T6 第TC15758号  
EB9Z-A1 : Exia IIB T6 第TC15961号

## □ 搭載機種

EB3N形セーフティバリア  
EB3N-A2ND  
EB3N-M2ND  
EB3N-A2R5D  
EB3N-M2R5D



- スwitchの見やすい位置に貼り付ける

◇ セーフティリミットスイッチ (一般構造)

**EB9Z-A (Exia IIC T6) 【第TC15758号】** に適用

※全てのガスに対応

◇ 安全スイッチ、非常停止用押釦スイッチ (一般構造)

**EB9Z-A1 (Exia IIB T6) 【第TC15961号】** に適用

※水素・アセチレン・二硫化炭素以外の全てのガスに対応

# IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

idec.com



お問合せはこちらから

- 本チラシ中に記載されている社名、商品名及び通信規格はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

