



Think Automation and beyond...

NEWS RELEASE

2010年12月16日

No. 広 10-27

## 近接スイッチ用“本質安全防爆構造バリア”を新発売。

### ゾーン0 ~ ゾーン2 の危険場所で使用でき、小型スリム化を実現。

IDEC株式会社(社長:船木俊之)は、ATEX指令(欧州防爆指令)など各種国際規格に適合し、TIIS(産業安全技術協会の防爆検定)の認証を受けた、TURCK社製の「近接スイッチ用本質安全防爆構造バリア/IMシリーズ」を12月27日(月)より発売いたします。

TURCK社は、ドイツの制御機器メーカーで、世界展開を行っているグローバル企業です。当社は、25年前よりTURCK社のセンサ、コントローラ、コネクタケーブル、他を国内販売しています。この度、ATEX\*<sup>1)</sup>など国際規格に適合した近接スイッチ用本質安全防爆構造バリアについて、日本のTIIS\*<sup>2)</sup>の型式検定に合格しましたので販売を開始いたします。

当社は、石油化学工場を始め、爆発性ガスが存在するガス蒸気危険場所に設置する防爆製品では、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、主要な海外認証も取得し、国内ユーザの輸出案件の対応も積極的に推進しています。

### 製品の特長

#### 1. 横幅 18mm と 27mm。省スペースを実現するコンパクト設計

当社従来品(MS形)に比べ、体積比 50%以下を実現。(横幅 18mm の機種で)

#### 2. AC/DC フリー電源入力

AC20~250V/DC21.6~125V のフリー電源。幅広い地域で使用可能。

#### 3. ワイドバリエーションの近接スイッチが使用可能

本質安全防爆構造に対応したTURCK社の近接スイッチ・全 58 機種が使用でき、多様な用途に対応。

#### 4. 入力 1 回路用から 4 回路用まで豊富な機種を用意

リレー出力・トランジスタ出力タイプ、警報出力付き、断線・短絡自己監視機能付きなど用途に応じて、選定可能。

#### 5. ワークの回転速度の計測が可能なローテーションスピードモニタを用意。

リレー出力/トランジスタ出力/アナログ電流出力を装備し、攪拌機付きタンクの制御、乾燥機・遠心分離機のスピード制御などに使用可能。

### ◆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、化粧品等の製造装置
- ・ 半導体関連装置、食品製造、流量・液面検出機器他

### ◆主な仕様

- ・ IM1 形
  - ・ 防爆性能 : [Exia] II C
  - ・ 回路数 : 入力 1 回路、2 回路、4 回路
  - ・ 出力 : リレー出力 1a 接点・2 A  
トランジスタ出力 DC30V・50mA
  - ・ 外形寸法 : 1、2 回路タイプ 18W×104H×110Dmm  
4 回路タイプ 27W×104H×110Dmm
- ・ IM21 形ローテーションスピードモニタ
  - ・ 防爆性能 : [Exia] II C
  - ・ 回路数 : 入力 1 回路
  - ・ 出力 : リレー出力 1a 接点・2 A  
トランジスタ出力 DC30V・50mA  
アナログ電流出力 0/4～20mA
  - ・ 外形寸法 : 27W×104H×110Dmm

### ◆標準価格／税別

- ・ IM1 形 : 25,000 円 ~ 63,000 円
- ・ IM21 形 : 68,200 円

\*1) 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。

\*2) 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

---