

## 6-2. 保護形式

### ばね・リミットスイッチ形

#### ■非防爆形（標準仕様）

非防爆環境で使用できる仕様です。

#### ■本質安全防爆構造（オプション仕様）

本質安全防爆構造高感度リレー装置 (3001-3R) によって、爆発等級および発火度 i3nG5 の雰囲気で使用することができます。

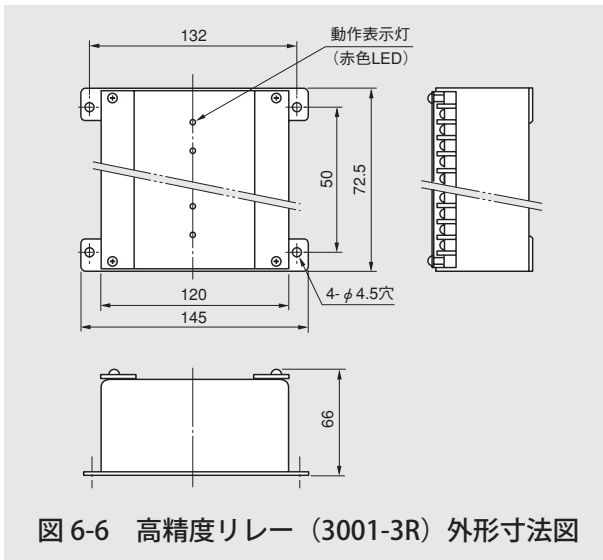


図 6-6 高精度リレー（3001-3R）外形寸法図

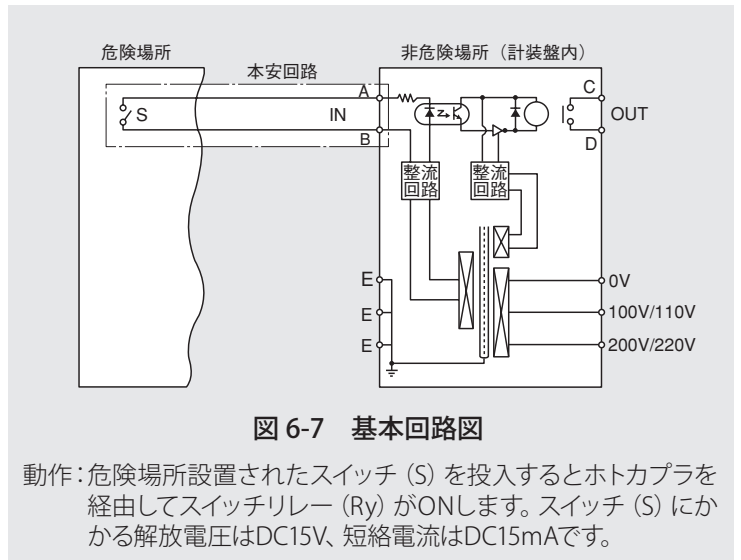


図 6-7 基本回路図

動作：危険場所設置されたスイッチ (S) を投入するとホットカプラを経由してスイッチリレー (Ry) がONします。スイッチ (S) にかかる解放電圧はDC15V、短絡電流はDC15mAです。

### 定格／性能／仕様

本安回路 入力接点	解放電圧	DC15V
本安回路 入力接点	短絡電流	15mA
一般回路 (負荷側) 出力モード		リレー接点出力 1a 定格：3A (AC220V、DC24V) MAX. 無誘導負荷
操作電源		AC100/110、200/220V±10% 50/60Hz
消費電力		2.8VA
応答時間		10ms
動作復帰時間		10ms
表示灯		電源表示灯 (緑色 LED) 動作表示灯 (赤色 LED)
接続方式		端子台式、使用ねじ：M3
質量		0.7kg
使用周囲温度		- 10℃～+ 40℃ (但し結露しないこと)
使用周囲湿度		35～85% RH
絶縁抵抗		DC500V メガ 100MΩ 以上
耐電圧		AD1500V 1分間
配線		許容インダクタンス 1mH 以下 許容キャパシタンス 0.05μF 以下

- 注) 1. リミットスイッチは非防爆形です。防爆形が必要な場合は、ご照会ください。  
2. ロードセル式トルクリミッタの防爆仕様については、ご照会ください。