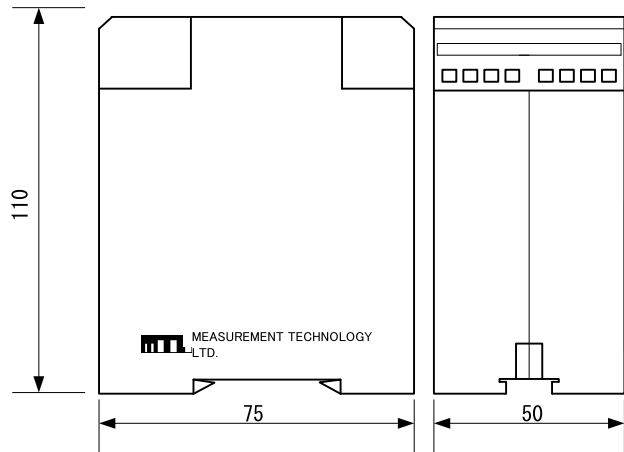


# MTL2213 3チャンネルスイッチ用リレー

## I 外形寸法図



## 仕様概要

MTL2213は危険場所に設置された3台の接点スイッチ又は近接スイッチにより、安全場所における3台の100VAの負荷を個々に制御できます。接点スイッチと近接スイッチは混合されても支障はありません。3台の入力回路はバリア内部で相互に接続されていますが、全てフローティングされています。接点スイッチや近接スイッチの応用では、位相逆転用の配線を外部端子に施すことにより、警報信号を任意に設定できます。“警報”とは、オン/オフ接点の開放によりリレーが解除されることであり、3系統の回路全てが同様に作動する必要があります。低コストでコンパクトな本機種は多様な用途に対応可能です。

### 1. 入力チャンネル

3チャンネル、内部回路接続、完全フローティング

### 2. スイッチの設置場所

#### ①接点スイッチ

Zone0, IIC, T6、危険場所  
Div. 1, Group A、危険場所

#### ②近接スイッチ

Zone0, IIC, T4~T6、危険場所 本安認定品使用時  
Div. 1, Group A、危険場所

### 3. スイッチ用印加電圧

7.7~9.0V dc、1kΩ (出力インピーダンス)

### 4. 入出力動作特性(各チャンネル)

リレー励磁: >2.1mA (<2kΩ)、入力スイッチ回路において  
リレー解除: <1.2mA (>10kΩ)、入力スイッチ回路において  
ヒステリシス: 200μA (650Ω)、公称

### 5. 位相反転機能

端子7と8の接続により3個のリレー全てが反転

### 6. 停電時保護機能

停電時、3個のリレー全てが解除され、出力接点開放

### 7. 断線検出機能(各チャンネル、反転機能未使用時)

リレー解除、出力接点開放 (スイッチ回路断線時)

### 8. “危険防止” 地絡検出

(各チャンネル、反転機能未使用時: 端子8の接地により有効)  
リレー解除: <25Ω (対地インピーダンス、全ライン合計値)  
リレー励磁: >52kΩ (対地インピーダンス、全ライン合計値)

### 9. “危険回避” 地絡検出(端子8をMTL2220へ接続により有効)

任意の回路に故障発生時: 本バリアは正常動作継続

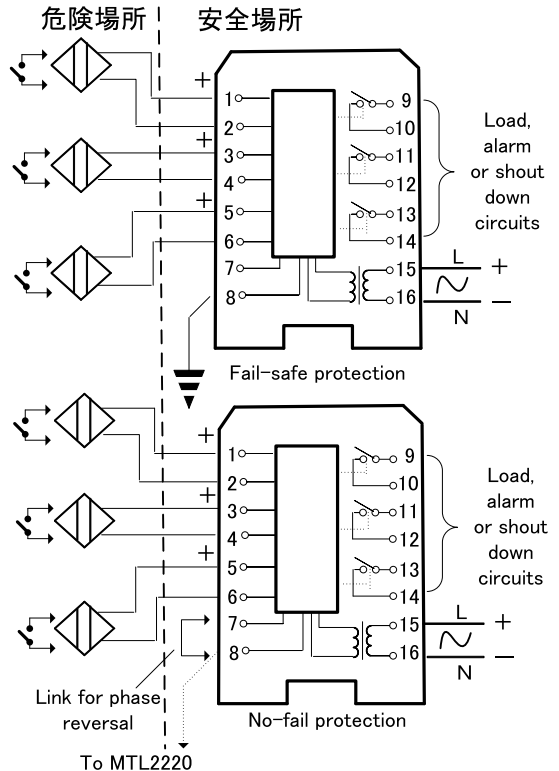
### 10. 応答時間(各チャンネル)

50ms、公称

### 11. 出力接点(各チャンネル)

オン/オフ、リレー解除時開放

## II アプリケーション例



### 12. 出力接点定格

250V, 5A, 100VA (ac) : 抵抗性負荷  
(誘導性負荷時は抑制のこと)  
250V, 5A, 100W (dc) : 抵抗性負荷  
(誘導性負荷時は抑制のこと)

### 13. 接点寿命

1.5×100,000回: 最大負荷時  
>1,000,000回: 200V [ac (最大値) 又は dc,  
10VA (抵抗性負荷) 時

### 14. LED表示(各チャンネル)

励磁時に点灯

### 15. 消費電力

1.7~2.5W (ac時)

### 16. 周囲温度及び湿度

-20~+50°C (隣接バリア, 密着取り付け時)  
-20~+60°C (隣接バリア, 相互間隔5mm以上時)  
-40~+80°C (保管時)  
5~95% (相対湿度)

### 17. 安全保持規格

10.5V, 800Ω, 14mA

### 18. バリア設置場所

安全場所、本安接地は不要

### 19. 絶縁

250Vac : 入力, 出力及び電源端子間  
1500Vrms : 危険場所と安全場所端子間

### 20. 供給電源

120Vac仕様: 90~130V, 48~65Hz

### 21. 端子サイズ

最大4平方ミリメートル (12AWG)

### 22. 取り付け

DINレール取り付け (35mm, EN50022, BS5584, DIN46277)  
または平面取り付け

### 23. 重量

500g

改訂				
プロジェクト名:	クーパー・インダストリーズ・ジャパン株式会社 TEL:+81-(0)3-6434-7890 FAX:+81-(0)3-6434-7871	名称		
ユーザー名:		サイズ	FSCM NO	改訂
ジョブ名:	発行日: 2005/2/9	MTL2213 SPECIFICATIONS		
Ref no.:	承認 K.T	作成者 I.S	図面番号 SS-MTL2213	シート 1 / 1