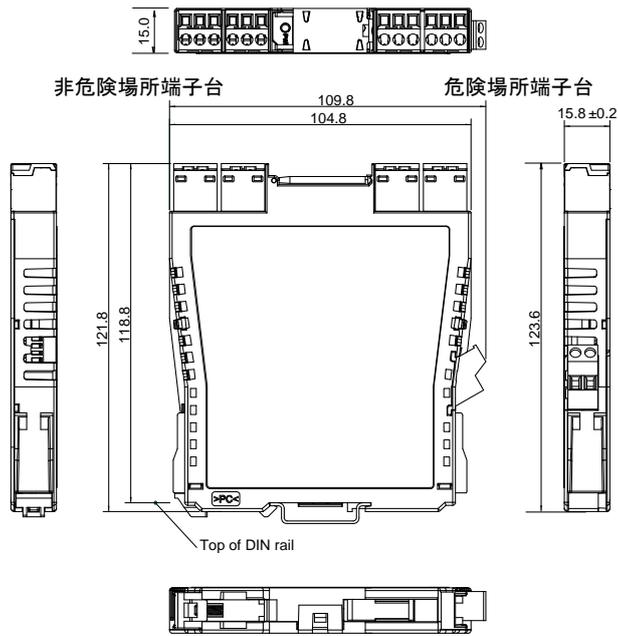
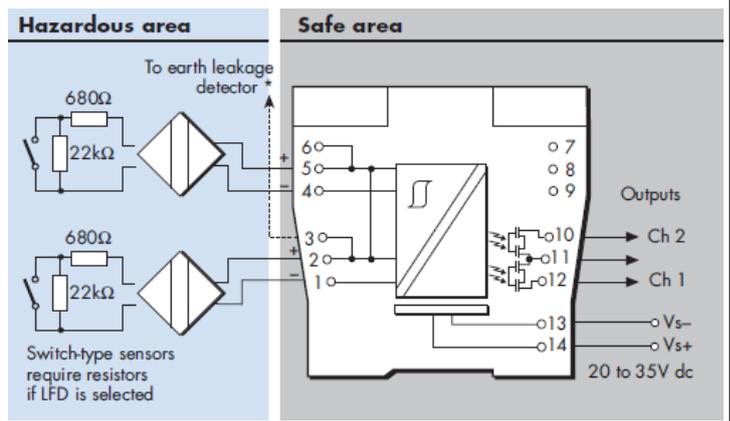


MTL5513 2チャンネル、出力反転及びLFD(配線異常)検出機能付

I. 外形寸法図(mm)



II. アプリケーション例



端子番号	機能
1	入力 -ve (Ch 1)
2	入力 +ve (Ch 1)
4	入力 -ve (Ch 2)
5	入力 +ve (Ch 2)
6	地絡検出用
10	出力 (Ch 2)
11	出力 (Ch 1/Ch 2)
12	出力 (Ch 1)
13	電源 -ve
14	電源 +ve

III. 仕様

概要:

MTL5513は危険場所設置の最大2つの近接スイッチ又はドライ接点入力を安全場所側にトランジスタにて出力します。独立した出力反転と配線異常検出(LFD)機能はスイッチで選択できます。

1. チャンネル数

2

2. 接点スイッチの設置場所

Zone 0, IIC, T6 危険場所
Div. 1 Group A, 危険場所

3. 近接スイッチの設置場所

Zone 0, IIC, T4-6 危険場所、本安認定品
Div. 1, Group A 危険場所

4. 危険場所入力

近接入力、BS EN60947-5-6: 2001 規格準拠
(NAMUR)、又は接点スイッチ入力

5. スイッチ印加電圧

7.0V~9.0VDC、出力インピーダンス(1kΩ±10%)

6. 入出力動作特性(出力反転の場合逆動作)

リレー励磁 > 2.1mA (< 2kΩ) 入力スイッチ回路電流
リレー非励磁 < 1.2mA (> 10kΩ) 入力スイッチ回路電流
ヒステリシス: 200μA (650Ω)、標準

7. LFD(配線異常)検出機能(選択時)

ユーザ選択: モジュール上部スイッチにて、
配線異常時: LED点灯、出力はOFF
断線警報ON: < 50μA、断線警報OFF: > 250μA
短絡警報ON: < 100Ω、短絡警報OFF: > 360Ω

【記】接点スイッチ使用時の配線異常検出には図示の抵抗の取付が必要
(直列に500~1000Ω; 並列に20kΩ~25kΩ)

8. 出力反転機能

各チャンネル、モジュール上部のスイッチで選択

9. 安全場所出力

絶縁リフトスタート(トランジスタ)、出力(ロジック回路用)
周波数帯域: dc~500Hz
最大OFF電圧: ±35V
最大OFFリーク電流: ±50μA
最大ON抵抗: 25Ω
最大ON電流: ±50mA

10. LED表示

緑色: 電源ON表示
黄色: 2つ、出力ON表示
赤色: 2つ、LFD(配線異常)検出時 ON

11. 最大消費電流

27mA (24Vにて)

12. モジュール内の発熱電力

0.65W (24Vにて)、10mA負荷
最大0.78W、50mA負荷

13. 安全保持定格

Vo=10.5V, Io=14mA, Po=37mW, Um=253V rms又はdc

改訂:

プロジェクト名:	クーパー・インダストリス・ジャパン 株式会社	名称	MTL5513 Specification		
ユーザー名:	TEL: 03-6430-3128 FAX: 03-6430-3129	サイズ	FSCM NO	図面番号	改訂
JOB NAME:	発行日: 2010/8/4	SS-MTL5513(J)			
Ref no.:	承認 K.T	作成者 I.S	縮尺 N/A	シート	1 / 1