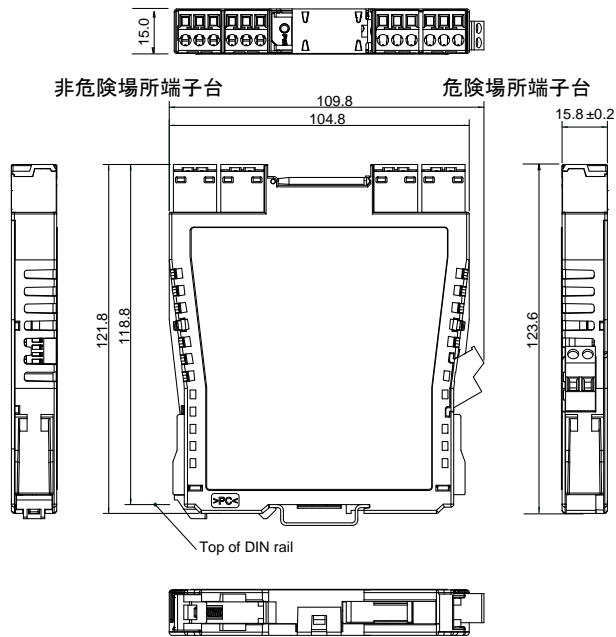
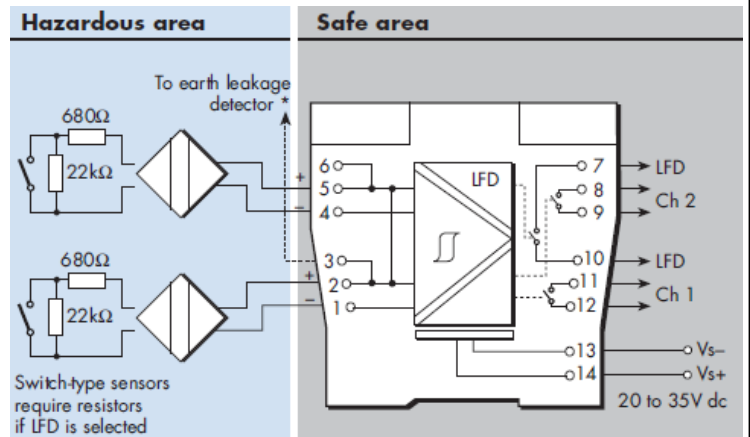


# MTL5517 2チャンネル、出力反転及びLFD(配線異常)検出機能付

## I. 外形寸法図(mm)



## II. アプリケーション例



## III. 仕様

### 概要:

MTL5517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リレーにて出力します。配線異常検出(LFD)を選択しますとモジュール上部に表示され、独立したリレーにより出力されます。出力反転機能も内蔵しています。

### 1. チャンネル数

2

### 2. 接点スイッチ設置場所

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)

ユーザー選択: 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)

端子番号	機能
1	入力 -ve (Ch 1)
2	入力 +ve (Ch 1)
3 & 6	地絡検出用
4	入力 -ve (Ch 2)
5	入力 -ve (Ch 2)
7	LFD出力
8	出力(Ch 2)
9	出力(Ch 2)
10	LF出力
11	出力(Ch 1)
12	出力(Ch 1)
13	電源-ve
14	電源+ve

### 8. 安全場所出力

チャンネル: 2つ、単極リレー、NO接点  
LFD: 単極、C接点  
誘導負荷は抑制素子を取付要  
応答時間: 最大10ms  
接点容量: 250Vac, 2A, cosΦ>0.7  
40Vdc, 2A, 付加抵抗

### 9. LED表示

緑色: 電源ON表示  
黄色: 2つ、チャンネル出力励磁時 ON  
赤色: 2つ、LFD(配線異常)検出時 ON

### 10. 最大消費電流

35mA (24Vにて)

### 11. モジュール内の発熱電力

0.84W (24Vにて)

### 12. 安全保持定格

V<sub>o</sub>=10.5V, I<sub>o</sub>=14mA, P<sub>o</sub>=37mW, U<sub>m</sub>=253V rms又はdc

改訂:						
プロジェクト名:	クーハール・インダストリス・ジャパン株式会社		名称 MTL5517 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:	2010/8/17	SS-MTL5517(J)			
Ref no.:	承認	K.T	作成者	I.S	縮尺	N/A
					シート	1 / 1