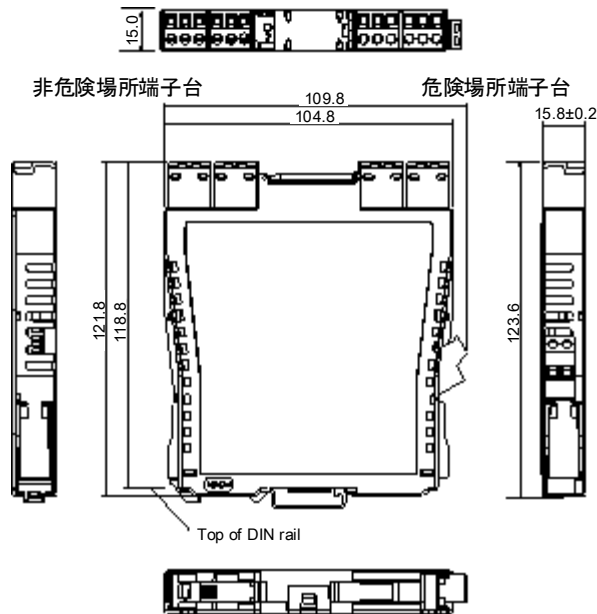
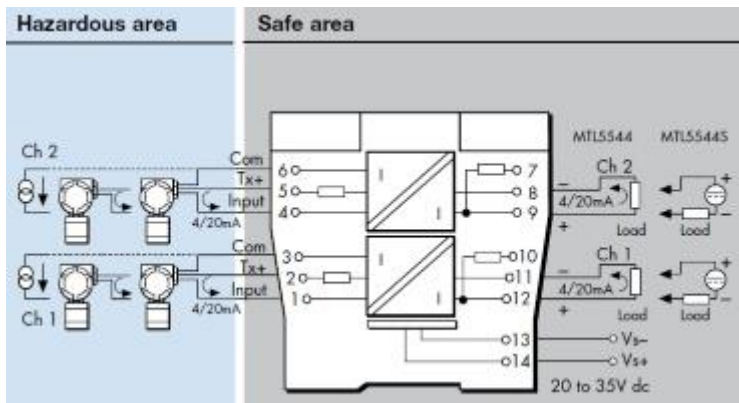


# MTL5544 2チャンネル、4/20mA 電流リポータ、2線及び3線式電送器用、HART®通信対応伝送器用

## I. 外形寸法図(mm)



## II. アプリケーション例



端子番号	機能
1	Ch1 電流入力
2	Ch1 伝送器電源 +ve
3	Ch1 共通
4	Ch2 電流入力
5	Ch2 伝送器電流 +ve
6	Ch2 共通
8	Ch2 出力-ve
9	Ch2 出力+ve
11	Ch1 出力-ve
12	Ch1 出力+ve
13	電源-ve
14	電源+ve

## III. 仕様

### 概要:

MTL5544は危険場所設置の2つの2線式又は3線式4/20mA伝送器にフローティング電源を供給し且つ4/20mA信号を安全場所側にレポートします。また双方向のスマート信号に対応します。

### 1. チャンネル数

2

### 2. 伝送器の設置場所

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

### 3. 安全場所出力

信号範囲: 4~20mA  
最大最低範囲: 0~24mA  
安全場所不荷抵抗: 0~360Ω@24mA  
0~450Ω@20mA

安全場所回路出力抵抗: >1MΩ

### 4. 安全場所回路リップル

< 50 μA p-p値

### 5. 危険場所入力

信号範囲: 0~24mA  
伝送器供給電圧: 16.5V (20mAにて)

### 6. 伝送精度 (20°Cにて)

15 μA以下

### 7. 温度ドリフト

< 0.8 μA/°C

### 8. 応答時間

50 μs、最終値の10%以内

### 9. 通信サポート

HART®(ハート) 通信対応 (端子1&2と4&5のみ)

### 10. LED表示

緑色: 電源ON表示

### 11. 最大消費電流(20mAの時)

96mA (24Vにて)

### 12. モジュール内の発熱電力(20mAの時)

1.4W (24Vにて)

### 13. 安全保持定格

端子2-1 & 3: 5-4 & 6

$V_o=28V, I_o=93mA, P_o=651mW, U_m=253V_{rms}$  又はdc

端子1-3: 5-4 & 6

単純機器を接続できます。ただし、本安防爆グループ電圧は28V以下が条件です。

安全度水準(SIL) 準拠

これらのモデルは機能安全規格IEC61508準拠と認証されています。データについてはMTLのウェブサイトをご覧ください。

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	MTL5544仕様書		
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: 2014/8/20	SS-MTL5544(J)			
Ref no.:	承認 T.I	作成者 I.S	縮尺 N/A	シート	1 / 1