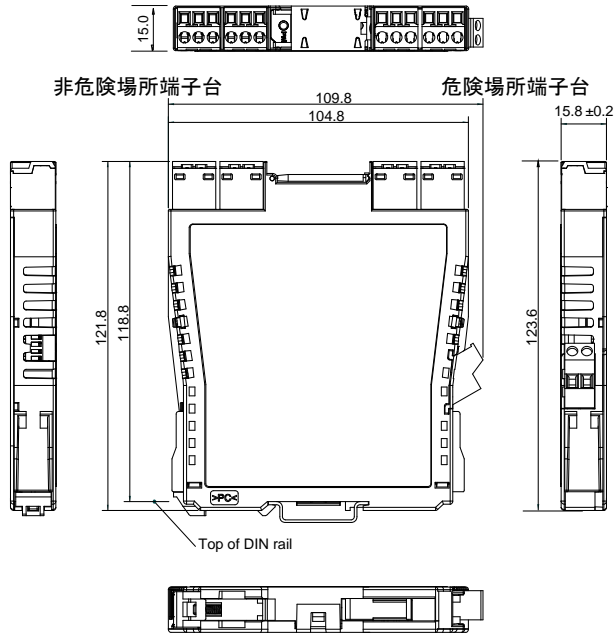
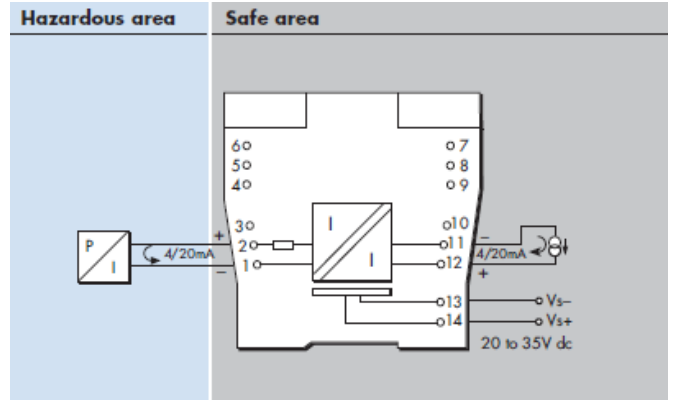


# MTL5546 4/20mA、I/Pポジション用(インテリジェント通信対応、LFD機能付)

## I. 外形寸法図(mm)



## II. アプリケーション例



端子番号	機能
1	出力-ve
2	出力+ve
11	入力-ve
12	入力+ve
13	電源-ve
14	電源+ve

## III. 仕様

### 概要:

MTL5546は安全場所側からの4~20mA信号により危険場所設置I/Pポジションを駆動します。スマート信号対応ポジション使用の場合、双方向スマート信号が伝達できます。プロセスローは断線短絡検出できますが、これが生じるとプリセットレベルまで電流値が下がります。

### 1. チャンネル数

1

### 2. I/Pポジションの設置場所

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

### 3. 動作範囲

4~20mA

### 4. デジタル信号帯域幅

500Hz~10kHz

### 5. 最大負荷抵抗

800Ω (16V@20mA)

### 6. 最少負荷抵抗

90Ω (短絡回路@<50Ω)

### 7. 出力抵抗

<1MΩ

### 8. 最小・最大範囲機能

最小範囲: 1mA  
最大範囲: 24mA(負荷<520Ω)

### 9. 入出力回路リップル

<40μA p-p値

### 10. 伝送精度(20°Cにて)

20μA以下

### 11. 温度ドリフト

<1.0μA/°C

### 12. 入力特性

<6.0V: フィールド配線異常なし  
<0.9mA: フィールド配線開回路  
<0.9mA: フィールド配線短絡回路

### 13. 応答時間

100ms、最終値の200μA以内

### 14. 通信サポート

HART® (ハート) 通信対応

### 15. LED表示

緑色: 電源ON表示

### 16. 最大消費電流(20mAの時)

35mA (24Vにて)

### 17. モジュール内の発熱電力(20mAの時)

0.8W (24Vにて)

### 18. 安全保持定格

$U_o=28V$   $I_o=93mA$   $P_o=651mW$   $U_m=253V$  rms 又は dc

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	名称	MTL5546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: 2014/7/18	SS-MTL5546(J)			
Ref no.:	承認 T.I	作成者 I.S	縮尺 N/A	シート	1 / 1