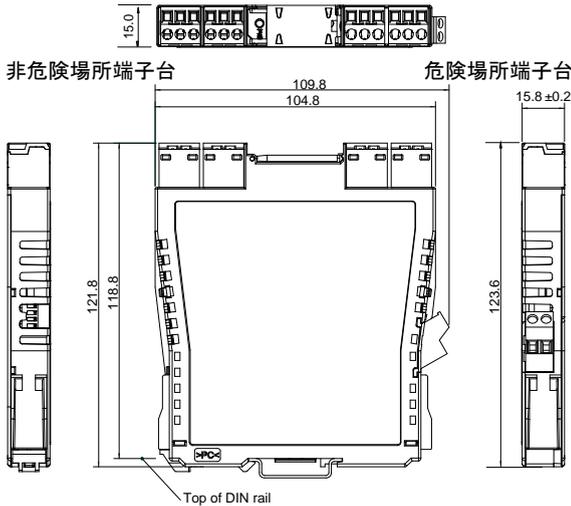


MTL5532 振動トランスデューサ インタフェース

I. 外形寸法図(mm)



III. 仕様

概要:

MTL5532は危険場所設置の接点スイッチ、近接スイッチ、電流パルス、電圧パルス電送器からのパルス信号を安全場所に伝達します。

パルスを安全場所にレポートすることで、パルスレートを高く、応答時間を短くすることが可能です。周波数に比例したアナログ信号を出力し、リレー出力でアラーム機能も設定できます。設定にはPCを使用します。

1. チャンネル数

- 1、フローティング

2. センサタイプ

近接スイッチ (NAMUR/BSEN60947-5-6:2001)

2線又は3線式電圧又はパルス伝送器

3. 接点スイッチ設置場所

Zone 0, IIC, T4-6 危険場所

Div. 1 Group A, 危険場所

4. 近接スイッチ(近接検出器又は伝送器)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

5. 危険場所入力

スイッチ入力:

スイッチ閉の時、出力ON

近接スイッチ入力:

励起電圧: 7.0V-9.0Vdc、出力インピーダンス: 1kΩ、標準

リレー励磁: >2.1mA (<2kΩ)

リレー非励磁: <1.2mA (>10kΩ)

スイッチングヒステリシス: 0.2mA (650Ω)、標準

*BSEN60947-5-6:2001規格準拠(NAMUR)

電流パルス入力:

伝送器供給電圧: 16.5Vdc (20mAの時)

短絡電流: 24mA

出力ON: >9.0mA、出力OFF < 7.0mA

スイッチングヒステリシス: 0.5mA

電圧パルス入力:

入力インピーダンス: >10kΩ

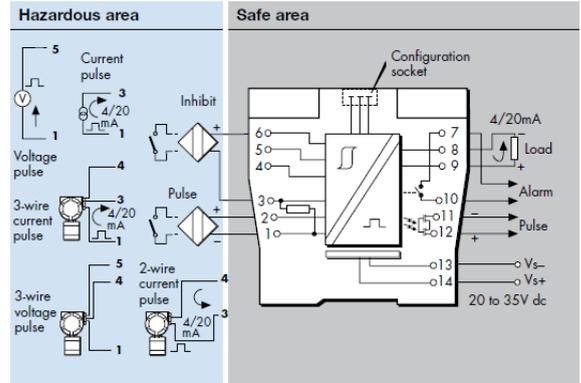
スイッチングポイント電圧 (V_{sp}): 3, 6又は12V標準

(ユーザ選択: モジュール上部スイッチにて)

出力: V_{in} > V_{sp} = ON, V_{in} < V_{sp} = OFF

スイッチングヒステリシス: 100mv+ (0.1xV_{sp}) 標準

II. アプリケーション例



6. 安全場所パルス出力

最大遅延時間: 10 μs

OFF時最大電圧: 35V

OFF時最大リーク電流: 10 μA

ON時最大抵抗: 25Ω

ON時最大電流: 50mA

電源異常時出力OFF

【注】LFD信号用トランスミッターは、誘導負荷に対してツェナダイオードで保護されます。

7. 安全場所電流出力

入力把握遅延時間: 2信号間 (5msmin.)

信号範囲: 4~20mA

最大最低範囲: 0~22mA

負荷抵抗: 0~450Ω @20mA

出力抵抗 > 1MΩ

リップル: < 50 μA p-p値

精度: 20 μA以下 (20℃にて)

温度ドリフト: < 1 μA/°C

立ち上がり時間 (10%~90%, ステップ変更後): 60ms

8. アラーム出力

アラーム時にリレーON、0.5A @最大DC35V

9. パルス幅

高: 10 μs min、低: 10 μs min

10. 周波数範囲

0~50kHz-パルス出力モード

0~10kHz-アナログ出力

11. LED表示

緑色: 電源ON表示、黄色: 出力ON表示

赤色: 配線異常又はエラー時点滅

12. 最大消費電流

65mA (24Vにて), 70mA (20Vにて), 55mA (35Vにて)

13. モジュール内の最大発熱電力

最大1.35W (24Vにて)、最大1.75W (35Vにて)

14. 安全保持定格 (Um=253V rms又はdc)

端子2-1 & 6-1:

U_o=10.5V I_o=14mA P_o=37mW

端子4-3 & 1:

U_o=28V I_o=93mA P_o=651mW

端子3-1:

非エネルギー貯蔵機器 (≤1.5V、≤0.1A、≤25mW) を接続できます。ただし、本安防爆ループ電圧は28V以下が条件です。

端子5-4 & 1:

V_{max} ≤ 28V、I_{max} ≤ 94mA、P_{max} ≤ 0.66W

15. コンフィギュレータ

PCL45/PCL45USBを使用してPC上で上記パラメータを設定します。

改訂:						
プロジェクト名:	ケーパー・インダストリーズ・ジャパン 株式会社		名称		MTL5532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-MTL5532(J)			
Ref no.:	承認	T.I	作成者	I.S	縮尺	N/A
					シート	1 / 1