

本質的に安全なアイソレータ

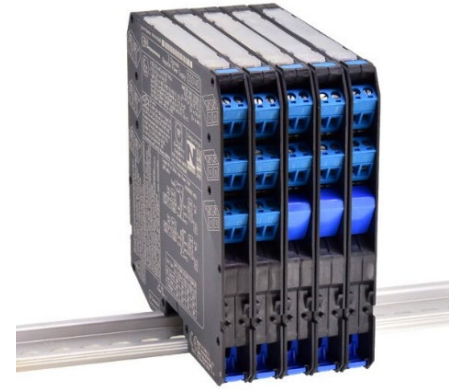
GM International D5000 シリーズは最先端のソリューションを使用して本質的に安全なアプリケーションで最高のパフォーマンスを実現し、世界中の 15 を超える認証機関によって保証されています。

本質的に安全なガルバニックアイソレータは、危険区域アプリケーションに本質的な安全性を実装するための最もシンプルでコスト効率の高い手段を提供します。



強さ

- 設置面積の縮小: 高密度、チャンネルあたり 6 mm
- 削減されたバルク電源: 低消費電力
- 冷却の必要性の低減: 低い熱放散
- 屋内および屋外でのより高い信頼性: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 認定済み
- サージに対するより高い耐性: 2.5 kV 絶縁
- サードパーティによるデータ保証: SIL 3 (3) TÜV 認証
- 現在および有効な規格: 認定済み IEC 61508:2010、Ed.2
- 過酷な環境耐性: G3 コンフォーマルコーティング
- 所有コストの削減: 20 年間の運用が認定されています
- 予備在庫の削減: ユニバーサル取り付け (スタンドアロン DIN レール、電源バスシステムおよび終端ボード)
- 独立した SIL 認証デュアル ch : デュアル電源

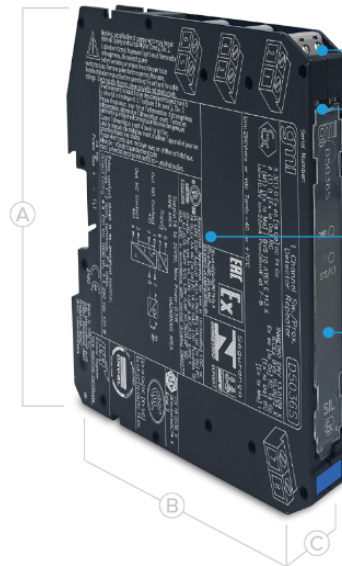


屋内外の信頼性が向上、 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ で認定

エンクロージャ特性

- 高度な表面実装部品を使用した革新的な回路設計による高いチャンネル密度
- シングル、デュアル、クアド、8チャンネルモデル
- 最大 2.5 mm^2 のワイヤを固定するためのプラグインネジ端子台
- 構成コンポーネントは、サイドカバーを外すか、コネクタのフロントパネルから簡単にアクセスできます。

構造



刻印された識別情報付の取り外し可能な端子台

レキサン樹脂製の取り外し可能なフロントカバー

エンクロージャ全体と端子ブロックにレーザー彫刻を施し、本質安全パラメータ、接続、及び手順を正確かつ安全かつ永続的にマーキングします。

電源、ステータス、障害表示用の LED は透明カバーを通して見ることが出来ます。



- (A) 120 mm
- (B) 123 mm
- (C) D50xx: 12.5 mm
D52xx: 22.5 mm



高性能

- 100% 完全な個別テスト
- 先進の低消費電力回路
- 高温クラスの部品の使用
- 電解コンデンサがない
- G3 コンフォーマルコーティング
- 振動と高湿度に対応する設計

幅広い機能性

- IEC61508、IEC61511 に準拠した SIL 2 および SIL 3 アプリケーションに適したモジュール
- 3ポートのガルバニック絶縁により、ノイズやグラウンドループの問題を排除し、高信頼性の安全アース接続なしで本質的な安全性を実現
- ライン障害アラームは、フィールドケーブルの断線または短絡を検出します。
- オプションの電源バス DIN レールコネクタ
- カスタマイズされたボードに統合するためのカスタムコネクタを備えた標準終端ボード
- EN61000-6-2、EN61000-6-4、EN61326-1、EN61326-3-1 への EMC 互換性
- 広範囲 DC 電源 ($18 \sim 30\text{Vdc}$)
- オフショアおよび海洋アプリケーション向け認定

防爆絶縁バリア D5000 シリーズ 型式別仕様

型 式	仕 様
D5011S/D	2wire 伝送器用ソース I 1ch/2ch (HART 対応)
D5014S/D	アイソレーター, 2/4wire 伝送器用ソース I/V/シンク I 1ch/2ch (HART 対応)
D5015SS/K	アイソレーター, 2/4wire 伝送器用ソース I, シンク I (HART 対応)
D5016X/Y	アイソレーター, 2wire 伝送器用ソース I/シンク I 1ch/2ch (HART 対応)
D5212Q	アイソレーター, 2/4wire 伝送器用ソース I 4ch SPST×1
D5254S	2/4wire トリップアンプ ソース I/シンク I SPSD リレー×2
D5020S/D	I/P ポジショナーアナログ出力用 1ch/2ch (HART 対応)
D5030S/D	ドライ接点/近接スイッチ用 1ch/2ch SPST リレー
D5031S/D	ドライ接点/近接スイッチ用 1ch/2ch PC OC 出力 SIL3
D5032S/D	ドライ接点/近接スイッチ用 1ch/2ch SPST リレー SIL3
D5034S/D	ドライ接点/近接スイッチ用 1ch/2ch DCS/PLC SIL3
D5036S/D	ドライ接点/近接スイッチ用 1ch SPDT, 2ch SPST SIL2
D5037S/D	ドライ接点/近接スイッチ用 1ch, 2ch PC O.C 出力 SIL2
D5038X/Y	ドライ接点/近接スイッチ用 1ch, 2ch RH, RH-RL リレー出力 SIL3
D5231E	ドライ接点/近接スイッチ用 8ch SPST PC O.C SIL2
D5040S/D	ソレノイド用 1ch, 2ch SIL3
D5048S	ソレノイド用 1ch SIL3
D5049S	ソレノイド用 1ch SIL3
D5240T	ソレノイド用 3ch SIL2
D5244S/D	リレー出力用 1ch, 2ch SPSD リレー SIL2, 3
D5062S	振動センサー入力用 2/3wire -20V 出力 SIL2
D5263S	ロードセル, ストレインゲージブリッジ入力用 リピーター SIL2
D5264S	ロードセル, ストレインゲージブリッジ入力用 ソース I/シンク I SPST アラーム SIL2
PSD5201	電源 14.5V 出力 SIL3
D5072S/D	温度センサー入力用 TC, 2-3-4RTD, mV, 3pot ソース I/シンク I 1ch, 2ch SIL2
D5072S/D-087	温度センサー入力用 2-3-4RTD, 3pot 抵抗リピーター
D5072S/D-096	温度センサー入力用 TC, mV, mV リピーター
D5273S	温度センサー, トリップアンプ TC, 2-3-4RTD, mV, 3pot ソース I/シンク I SPSD×2 SIL2
D5274	温度センサー, トリップアンプ TC, 2-3-4RTD, mV, 3pot ソース I/シンク I SPSD×2 SIL2

※伝送器供給電源 : 24Vdc (18~30Vdc)

※出力 : ソース I/シンク I=どちらか選択 ソース I, シンク I=2 出力

ソース I=4~20mA (外部シャント 250Ωで 1~5V)

シンク I=4~20mA ソース V=1~5V (内臓シャント 250Ω)

mtt MTT インストルメンツ株式会社

〒562-0035

大阪府箕面市船場東 2 丁目 5 番 1 号 SKM ビル 6F

TEL: 072-736-8928 FAX: 072-737-9845

URL: <https://www.mtt-ins.co.jp> E-mail: info@mtt-ins.co.jp

Distributor

