

D5244

SIL2/3 対応 ループパワー、リレー出力用 絶縁形防爆バリア

D5244 は安全場所のループパワー電源により危険場所の本安機器を制御するリレー出力を絶縁しながら提供しています。入力出力間の 2 ポートアイソレーションを提供。主なアプリケーションとしては危険場所の回路のスイッチング、本安防爆警報機の極性または音色の変更、ストレンゲージの校正、現場機器のリセット、火災検知器の試験などがあります。D5244S は 1 チャンネル形、D5244D は 2 チャンネル形です。各出力チャンネルは SPDT リレーを内蔵、NO と NC 接点（すなわち C 接点）を提供しています。安全状態はチャンネルと出力リレーが非励磁となる場合です。即ち NO 接点がオープンとなり、危険場所の回路または負荷が OFF、または NC 接点がクローズして危険場所負荷を ON するようにシステム構成します。

特長

- 使用周囲温度 - 40°C ~ + 70°C
- SIL2 (IEC61508:2010 Ed.2 準拠)
PFDAvg 値 (1 年) : 1.55E-04, SFF 75.70%
1oo2 モードの場合: SIL3
- Systematic capability: SC3
- 2 チャンネル形は回路は独立分離
- 設置可能場所: Zone 2 (海外のみ) 及び安全場所
- 2 ポート・アイソレーション (入出力間)
- 高電圧と電流定格の出力リレー採用
- EMC 適合、N61000-6-2; EN61000-6-4; EN61326-1; EN61326-3-1 安全計装システム
- TÜV 機能安全規格認証済み

技術仕様

入力信号

公称 24Vdc (18Vdc ~ 30Vdc) 逆極性保護
 電圧リップル値: ≤ 5Vpp, 内蔵保護ヒューズ 2A
 消費電流: リレー励磁と 24V 時: 20mA (チャンネル当たり)
 消費電力: 24V とループ電圧とリレー動作時: 0.4W
 トリップ電圧レベル: OFF ≤ 15; ON ≥ 18V (最大 30V)

出力信号

無電圧接点、SPDT リレー出力
 SPDT: Single Pole Double Throw (単極双投スイッチ)
 接点材質: Ag 合金 (カドミウム含まず)
 接点容量: 本安防爆用途: 2A, 40Vdc
 非防爆用途: 2A, 250Vac, 500VA; 2A, 250Vdc 80W (抵抗負荷の場合)
 DC/AC 負荷遮断能力: 取扱説明書参照
 リレーの機械及び電気的寿命: 15 x 10⁶ / 10x 10⁴ 動作
 動作・復帰時間: 5 / 2ms 公称
 バウンス時間 NO/NC 接点: 1 / 5ms 公称
 *バウンス時間とは: 接点をオンまたはオフさせるとき接点相互の衝突によって生じる接点間の間欠的開閉現象 (バタツキ)。
 なお、この間欠的開閉現象の継続している時間をバウンス時間
 応答時間: 50ms (公称)

周波数応答: 10Hz 最大

絶縁 (試験電圧)

入出力間: 1.5kV; 出力チャンネル間: 1.5kV; 入力チャンネル間: 500V

環境仕様

使用温度範囲: - 40°C ~ + 70°C
 保管温度範囲: - 45°C ~ + 80°C
 相対湿度: 95% (最大 55°C まで)

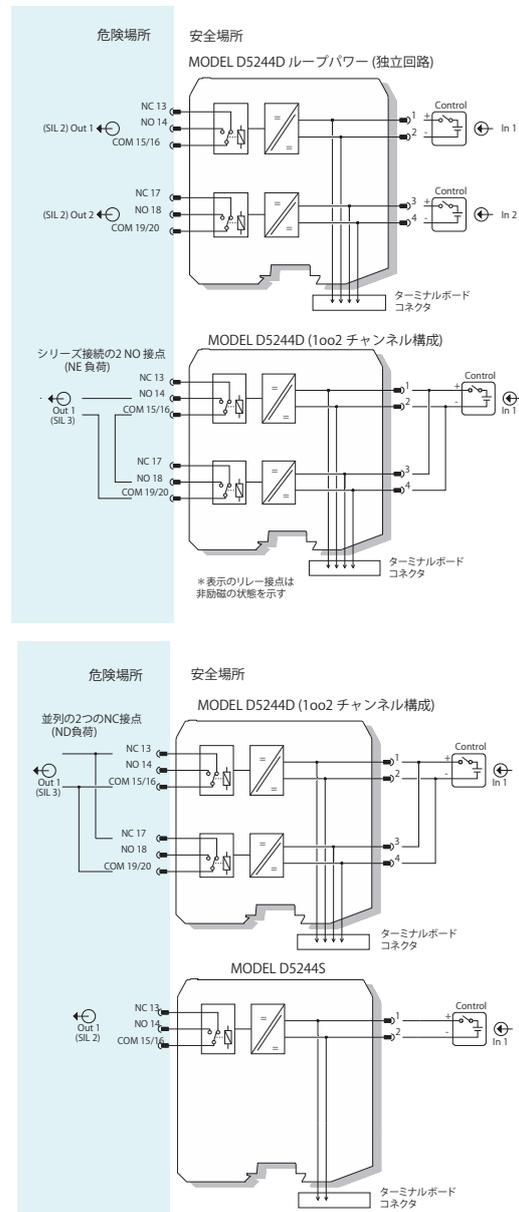
取付

T35 DIN レー (EN50022 準拠)、パワーバス (Power Bus) とターミナルボードなど 3 種類に対応
 重さ: D5244D: 約 175g; D5244S: 約 165g
 外形寸法 22.5 W x 123 D x 120mm H
 プラグイン端子台使用; 端子台の配線サイズ: 最大 2.5mm²
 容器の保護等級 IP: IP20

安全保持定格

端子 13-14-15/16, 17-18-19/20 Uo=0V Io=0mA Po=0W	端子 13-14-15/16, 17-18-19/20 Ui= 40V Ii= 2A Ci ≒ 0nF Li ≒ 0nH	ケーブルパラメータはなし
--	---	--------------

配線接続図



ご注文方法

D5244S: 1 チャンネル形; D5244D: 2 チャンネル形