

# D6038

## SIL3対応 ライン異常（透過形）スイッチ／近接リピーター

スイッチ／近接検出器リピーターD6038は、高リスク産業向けの安全関連システムでSIL3が求められる用途に適しています。本ユニットはスイッチ検出器や近接検出器用に設定でき、出力に入力状態をリポートします。出力ポートは、2つの異なるインピーダンス値（RLまたはRH）を想定するか、完全に開放することができます。モジュール出力は、次に従って入力状態を繰り返します。低入力状態 → RL、高入力状態 → RH。あるいは、入力状態を反転するように出力を設定できます。どちらの場合も、対応する入力で何らかの異常（開放または短絡）が発生すると、出力が開放します。

### 主な特長

- SIL 3/SC 3
- フィールド開放および短絡回路検出
- PLCのDIへフィールド異常を自在に反映
- ライン監視の透明性
- DIPスイッチによるフィールドプログラム機能
- 3ポートの絶縁分離、入力／出力／電源
- 高密度、各ユニット2チャンネル

### ご注文方法

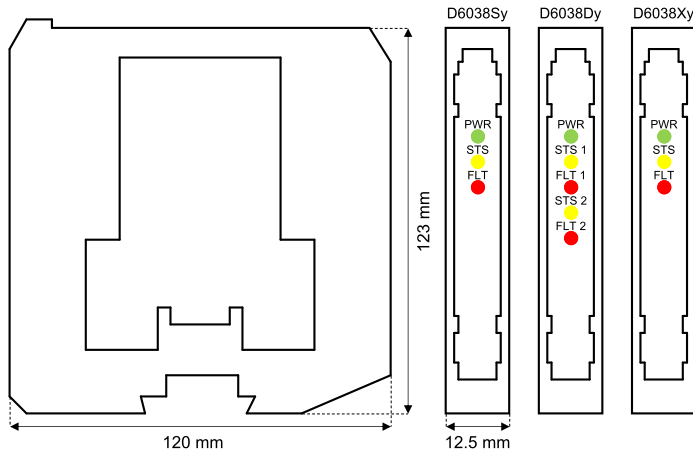
#### 注文コード

D6038xy  
x: S → 1チャンネル、D → 2チャンネル、X → デュプリケータ  
y: A → RL = 2.2kΩ、RH = 14.3kΩ、B → RL = 476Ω、RH = 1.38kΩ  
C → RL = 5 kΩ、RH = 15 kΩ; D → RL = 0 Ω、RH = 33.2 kΩ

#### 付属品

バスコネクタJDFT049、パワーバス取り付けキットOPT5096。

### 外形寸法図



### 技術仕様

#### 電源供給

公称値 24Vdc (18 ~ 30Vdc)、逆極性保護。  
消費電流: 24Vdcで、30mA (D6038D)、25mA (D6038X)、15mA (D6038S) (代表値)。  
消費電力: 24Vdcで、1.0W (D6038D)、1.0W (D6038X)、0.4W (D6038S) (代表値)。

#### 入力

入力スイッチング電流レベル: オン ≥ 2.1mA、オフ ≤ 1.2mA。

開放異常: 電流 ≤ 0.05mA。

短絡異常: 抵抗 ≤ 100Ω。

異常なし: 電流 ≥ 0.35mAおよび抵抗 ≥ 360Ω。

等価印加電圧/電流値: 8V、1kΩ (代表値) (無負荷8V、短絡8mA)。

#### 出力

直列抵抗 (RL) および並列抵抗 (RH-RL) を備えた、無電圧SPSTソリッドステートリレー、許容誤差±5%。

異常インピーダンス: > 1MΩ。

最大電圧: 30Vdc。

応答時間: 500μs。

応答周波数: 最大1kHz。

#### 絶縁分離

入力/出力 1.5kV、入力/電源 1.5kV、入力/入力 500V、出力/電源 500V、出力/出力 500V。

#### 環境条件

使用温度: 温度範囲 -40°C ~ +70°C。

保管温度: 温度範囲 -45°C ~ +80°C。

#### 取り付け

DINレール 35mm、パワーバスの有無またはカスタムターミナルボードの有無にかかわらず、ターミナルボード

重量: 約135g (D6038DおよびD6038X)、120g (D6038S)。

配線接続: 着脱可能ネジ配線端子台、最大2.5mm<sup>2</sup> (13AWG)。

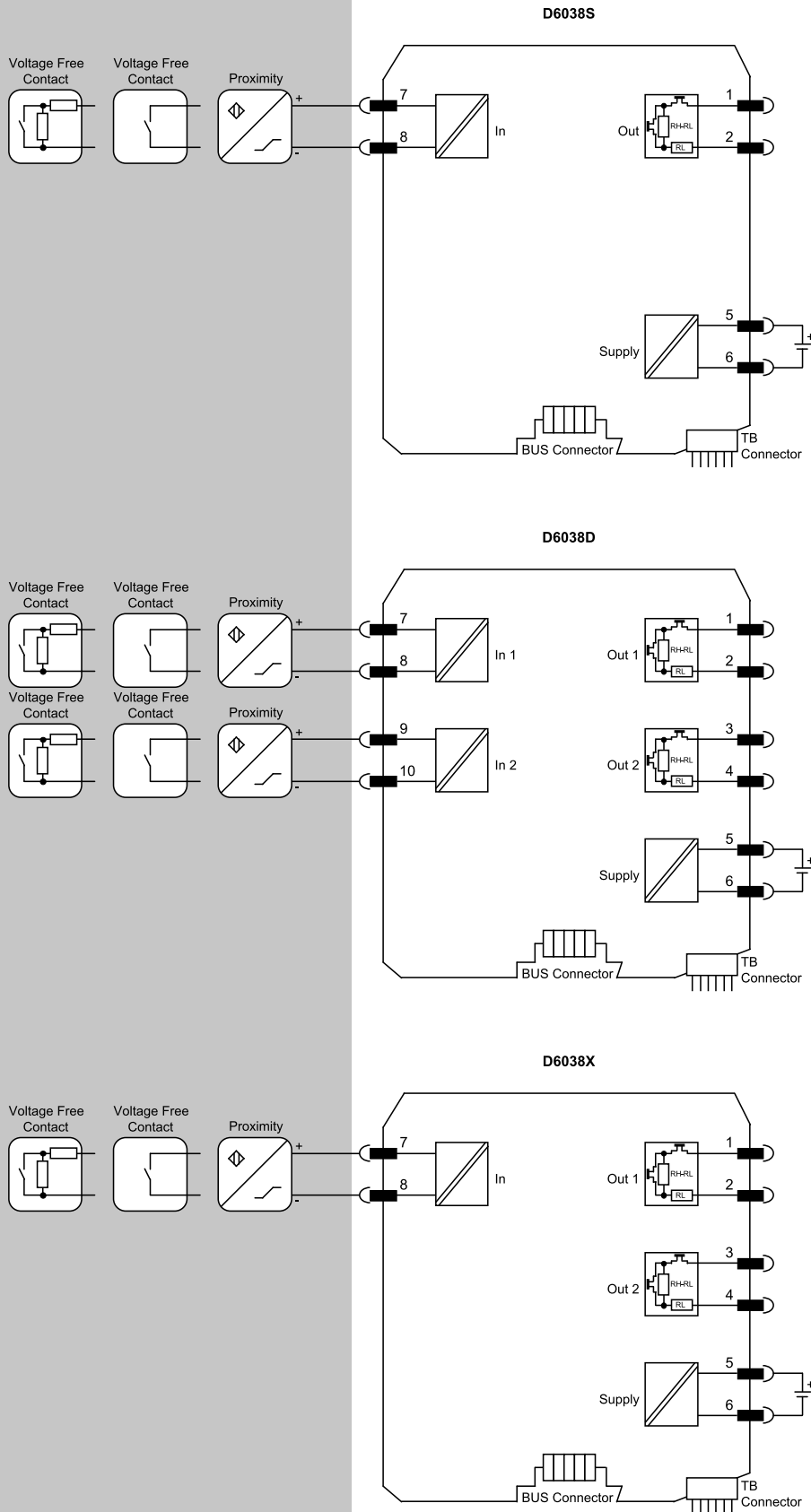
寸法: 幅12.5mm、奥行き123mm、高さ120mm。

## 配線接続図

その他の配線接続図は取扱説明書を参照ください

フィールド

安全エリア



機能安全管理認証:

GM Internationalは、安全関連システムに対するIEC61508:2010 part 1の第5、6条およびSIL3への準拠が認証されています。さらにGM International製品には、世界で最も信頼性の高い認証団体からI.S. 認証が付与されています。

本書に記載されているデータは製品を説明するものに過ぎず、関連技術仕様書と併せてご参照ください。GM International製品は常に開発が進んでおり、ここに示されている情報は、本書発行時の情報を指しています。特定条件や特定アプリケーションに対する適性に関する記述は、当社の情報からは一切導出されません。記載されている情報は、ユーザーによる判断や検証の義務からユーザーを免除するものではありません。使用条件は、当社ウェブサイトからご覧いただけます。詳細は、取扱説明書をご参照ください。