

# D6062

## SIL2振動トランスデューサインターフェイス

振動トランスデューサインターフェイスD6062Sは、高リスク産業向けの安全関連システムで、SIL 2レベルが要求される用途に適した、高信頼性アナログ入力インターフェイスです。振動トランスデューサ、加速度計、または2-3線センサーを励磁するための完全フローティングDC電源を備えており、全体的に絶縁された回路でセンサー入力電圧をリピートして、回転する機器の制御や監督のために振動監視やアナライザーを駆動させます。

### 主な特長

- SIL 2 / SC 3
- 0~20V入力/出力信号
- 広帯域信号伝送
- 入力と出力短絡防止
- DIPスイッチによるフィールドプログラム機能
- 高精度
- 3ポートの絶縁分離、入力/出力/供給

### ご注文方法

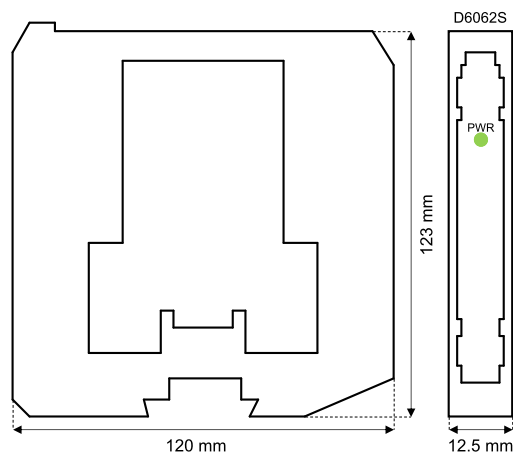
#### 注文コード

D6062S : 1チャンネル

#### 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24Vdc (18 ~ 30Vdc)、逆極性保護。

**消費電流:** 20mAトランスデューサ消費および2mA出力負荷の24Vdcで、90mA (代表値)。

**消費電力:** 20mAトランスデューサ消費および2mA出力負荷の24Vdcで、2.0W (代表値)。

#### 入力

0~20 V (端子7~8または8~9) で10kΩインピーダンス。

**3線センサーの供給電圧:** 0mA電源で-22V超、15mA電源で-17V超 (約23mAで電流制限)。

**2線センサーの供給電圧:** 一定の電流供給で-17V超。

**2線センサーの供給電流:** 内部ディップスイッチを介して4mA、6mA、10mAで選択可能。

#### 出力

10kΩ負荷、10Ω出力抵抗で、0~20V。

**応答時間:** ≤10μs (10~90% ステップ変化)。

**周波数応答:** 最大1dB以内でDC20kHzまで。

#### 性能

**基準条件:** 24V供給、10kΩ負荷、周囲温度23 ± 1°C。

**校正精度:** ≤ ± 0.1% FSR。

**リニアリティ精度:** ≤ ± 0.05% FSR。

**温度影響:** 1°C変化に対してゼロ/スパンで≤ ± 0.005%

#### 絶縁分離

入力/出力 1.5kV、入力/電源 1.5kV、出力/電源 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

パワーバスの有無またはカスタム端子ボード又は35mmDINレール。

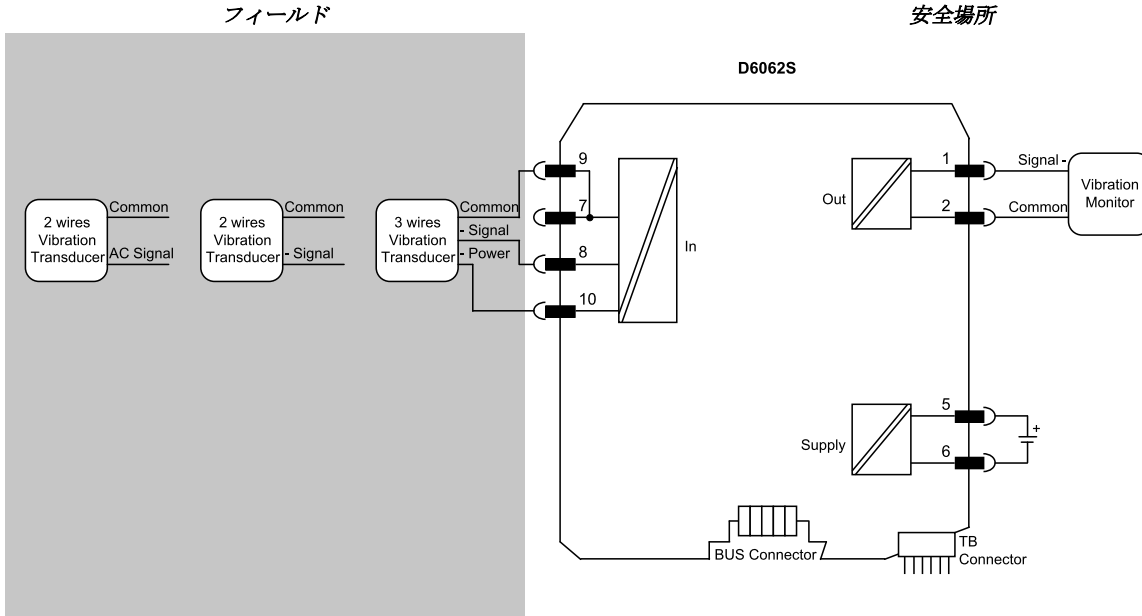
**重量:** 約125g。

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

**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



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。