

D6263

SIL2ロードセル/ストレーンゲージブリッジリピーター

ロードセル/ストレーンゲージブリッジリピーターD6263モジュールは、高リスク産業向けの安全関連システムでSIL2が求められる用途に適しています。本ユニットは、計量指示計とロードセル（またはロードセルのグループ）の間に設置される透過的なガルバニック絶縁インターフェイスとして機能します。フィールドのものと同等の単一のロードセルとして指示計の端子で表示されます。ロードセルに対するリモート感知機能のある完全フローティング電源を備えており、絶縁時にはmV信号出力をリピーターして、ホストシステムの基準電圧に応じてロードを駆動します。最大4個の350 Ωロードセル、最大5個の450 Ωロードセル、または最大10個の1000 Ωロードセルを並列接続できます。電圧基準は、外部電源として設定されます。

主な特長

- SIL 2/SC 3
- ストレーンゲージブリッジ透過的リピーター
- 最大4個の350 Ωロードセル（並列）
- 高精度
- 3ポートの絶縁分離、入力/出力/供給

ご注文方法

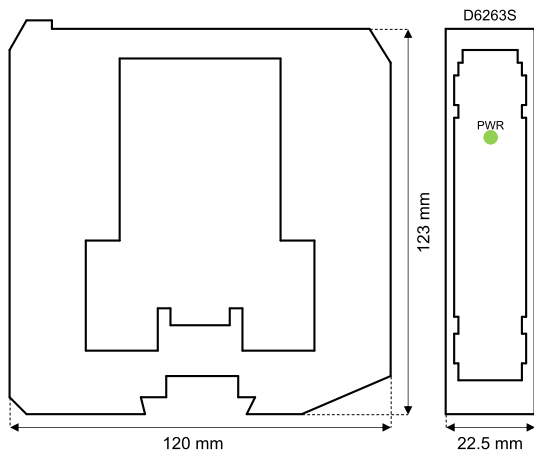
注文コード

D6263S : 1チャンネル

付属品

バスコネクタJDFT050、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: 4個の350 Ωロードセル接続での24 Vdcで、75 mA (代表値)。

消費電力: 4個の350 Ωロードセル接続での24 Vdcで、1.8W (代表値)。

入力

最大4個の350 Ωロードセル（並列）、最大5個の450 Ωロードセル（並列）、または最大10個の1000 Ωロードセル（並列）。

積分時間: 12.5 ミリ秒。

ブリッジ供給電圧: 公称値 4.0Vdc。

ブリッジ出力信号: 1~4mV/V。

出力

入力信号と同じ。

出力インピーダンス: 500 Ω (代表値)。

励起電圧: 4V~15Vで外部適用

伝送特性: リニア。

応答時間: ≤20 ミリ秒 (10~90% ステップ変化)。

性能

基準条件: 24V供給、周囲温度23 ± 1°C。

校正精度: ≤ ± 0.003%入力FSR (システム校正後)。

リニアリティ精度: ≤ ± 0.002%入力FSR。

温度影響: 1 °C変化で≤ ± 0.002%入力FSR。

絶縁分離

入力/出力 2.5 kV、入力/電源 2.5 kV、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

DINレール、又はパワーバス一括電源供給方式

重量: 約165g。

配線接続: 着脱可能ネジ配線端子台、最大2.5mm² (13AWG)。

寸法: 幅22.5mm、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

