

# D6212

## SIL 2 対応 4 チャンネル形 4-20mA 伝送器用 絶縁信号リピータ



4 チャンネルの 2 線式ループパワー伝送器（又は電流発生源からの電流入力、チャンネル 1 と 2 のみ）です。フィールドからの電流入力を制御側でリピートします。モジュールからの出力は入力信号のマルチプレクサ機能、スケーリング、冗長化、反転及び入力の加算、減算および LOW/HIGH 選択などのコンフィギュレーション（設定）ができます。また、警報出力のトリップポイントの設定も可能です。さらにパワーバス（POWER BUS）コネクタ部から MODBUS 信号を RS485 で出力できます。

### 特長

- SIL2 (IEC61508:2010 Ed.2 準拠)
- PFDavg 値 (1 年) :2.73E-04, SFF 81.26%  
\*その他、詳細故障率等の数値は SIL マニュアル参照
- Zone 0/Div.1 からの信号入力
- 設置可能場所：Zone 2 及び制御側（海外のみ）
- 0/4-20mA ソースまたはシンクモード入力、ソース・モード出力
- 信号冗長化出力、反転及びスケーリング出力
- 入力演算機能（加算、相違の上下限範囲）設定
- 2つの 4～20mA 入力を比較、タンクゲージ用途に便利
- 範囲外検出機能
- ゼロ点及びスパン調整機能提供
- 多種のプログラミングパラメータ提供
- 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

### 環境仕様

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

### 取付

T35 DIN レー（EN50022 準拠）、パワーバス（Power Bus）と専用バックプレーンなど 3 種類に対応  
重さ：約 120g  
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 2.5mm<sup>2</sup>  
容器の保護等級 IP：IP20

### 技術仕様

#### 電源

公称 24Vdc (21.5Vdc～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：24V にて：20mA 入力出力時、200mA

消費電力：24V と 20mA 入力出力時、2.75W

#### 入力信号

0/4-20 mA (2 線式伝送器、電流制限≒ 25mA)  
又は電流発生源入力（チャンネル 1 と 2 のみ）

伝送器印加電圧：定格 14.5V @20mA 出力時；最低 14.0V  
積分時間：500ms  
分解能：1 μA

#### 出力信号

0/4-20 mA；最大 300 Ω 負荷 ソース・モード、電流制限≒ 25mA

応答時間：100ms (10～90% ステップ変化)

#### 警報

トリップポイント範囲：入力伝送器、センサの定格範囲  
ON/OFF 遅延時間：0～1000s, 100ms ステップ  
ヒステリシス：入力伝送器、センサの定格範囲  
出力：無電圧 SPST フォト MOS; 100mA, 60Vdc (≤ 1V 電圧降下)

#### MODBUS インターフェース

MODBUS RS485、最大 57.6kbps, モニタリングと設定用

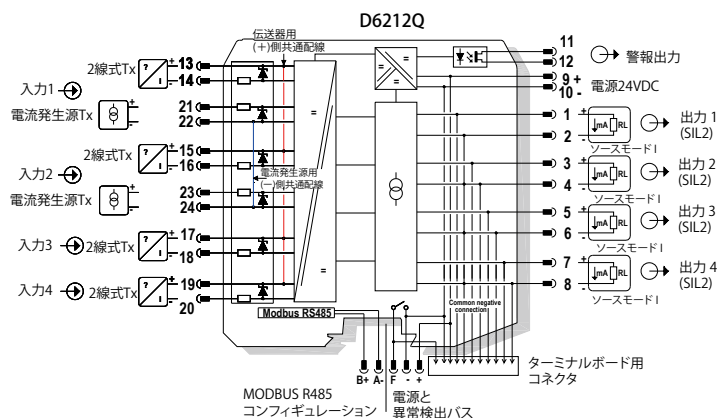
#### 性能・精度

(基準条件：24V, 250 Ω 負荷、周囲温度：23 ± 1℃)  
入力校正精度：フルスケールの ± 0.05%  
入力線形誤差：フルスケールの ± 0.05%  
出力正精度：フルスケールの ± 0.05%  
出力線形誤差：フルスケールの ± 0.05%  
温度による影響：ゼロとスパンで 1℃ の変化に対して  
入力信号：フルスケールの ± 0.01%；  
出力信号：フルスケールの ± 0.005%

#### 絶縁（試験電圧）

入出力間：1.5kV；入力 / 出力間；入力 / 電源間：1.5kV；出力 / 電源間：500V；  
入力 / 警報間：1.5kV；電源 / 警報間 500V；出力 / 警報間 500V

### 配線接続図



### プログラミングに必要なツール：

プログラミング用 USB アダプター PPC5092  
SWC5090 ソフトウェア（無償ダウンロード）

### ご注文方法

D6212Q: 4 チャンネル形