

# D6015

## SIL 2 対応 4-20mA 伝送器用 絶縁信号リピータ

**SIL  
2**

D6015 形アナログ入力用絶縁信号リピータはフィールドに設置された 2 線式の伝送器の 4-20mA アナログ信号を制御システムなどに精度良く伝送します。D6015-SS 形は制御システム側出力がソースモード、D6015-SK 形は出力がシンクモードの 2 機種を提供しています。機能安全レベル、SIL2 (IEC61508:2010 Ed 準拠) が要求されるアプリケーションにも最適です。また、双方向の HART 信号通信に対応しています。

### 特長

- SIL2 (IEC61508:2010 Ed.2 準拠)  
PFDAvg 値 (1 年) : 7.63E-05, SFF 89.63%  
\*その他、詳細故障率等の数値は SIL マニュアル参照
- Systematic capability: SIL3
- 4-20mA 入力信号、アクティブまたはパッシブ
- 4-20mA 出力信号、ソース (-SS) またはシンクモード (-SK)
- HART® 対応
- TÜV 機能安全規格認証済み
- 3 ポートアイソレーション

### 適合規格：

CE マーキング、欧州連合指令及び 2014/34/EU ATEX ;  
2014/30/EU EMC; 2014/35/EU LVD, 2011/65/EU RoHS  
EMC 指令適合  
TÜV 認証 NO.C-IS-722134640-01, SIL2/SIL3、IEC61508:2010 Ed.2 準拠  
TÜV 認証 NO.C-IS-236198-09, SIL3 機能安全管理

### 技術仕様

#### 電源

公称 24Vdc (18Vdc ~ 30Vdc) 逆極性保護  
電圧リップル値 :  $\leq 5V_{pp}$ , 内蔵保護ヒューズ 2A  
消費電流 : 24V にて : 20mA 出力時、  
50mA (D6015SS) ; 40mA (D6015SK)  
消費電力 : 24V と 20mA 出力時、  
D6015SS 形 : 0.8W ; D6015SK : 1.0W

#### 入力信号

4-20 mA (2 線式伝送器、電圧降下  $\leq 0.5V$ 、電流制限  $\approx 25mA$ )  
測定値範囲 : 0 ~ 24mA  
伝送器印加電圧 : 定格 16.5V @20mA 出力時

#### 出力信号

4-20mA、ソースモード時 : 最大 600  $\Omega$  負荷  
0  $\Omega$  負荷時、最小 8V;  
シンクモード時 : 最大 30V; (最大 600  $\Omega$  負荷)、25mA 電流制限  
応答時間 : 5ms (0 ~ 100% ステップ変化)

#### 性能・精度

(基準条件 : 24V, 250  $\Omega$  負荷、周囲温度 :  $23 \pm 1^{\circ}C$ )  
校正精度 :  $\pm 20 \mu A$   
線形誤差 :  $\pm 10 \mu A$   
温度による影響 :  $\pm 2 \mu A$   
電圧変動影響 : 最小から最大変化時、フルスケールの  $\pm 0.02\%$   
負荷変動影響 : 0 ~ 100% 変化時、フルスケールの  $\pm 0.02\%$

#### 絶縁 (試験電圧)

入出力間 : 2.5kV; 入力 / 電源間 : 2.5kV; 出力 / 電源間 : 500V

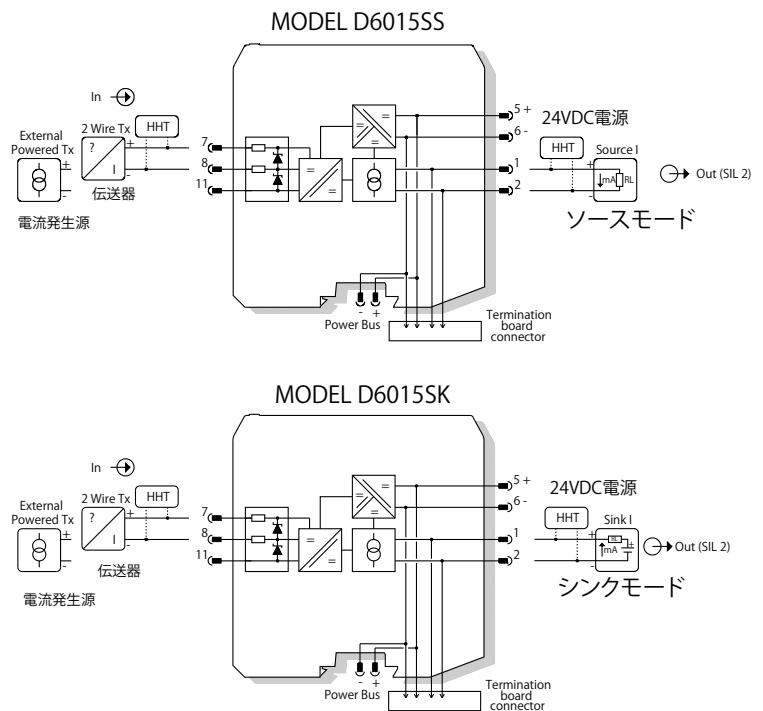
#### 環境仕様

使用温度範囲 :  $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$   
保管温度範囲 :  $-45^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$   
相対湿度 : 95% (最大  $55^{\circ}C$  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 : D6015: 約 130g  
外形寸法 12.5 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

### 配線接続図



### ご注文方法

D6015SS: 1 チャンネル, ソースモード出力

D6015SK: 1 チャンネル、シンクモード出力