

温度ドリフトが小さい分割型直流電流センサ

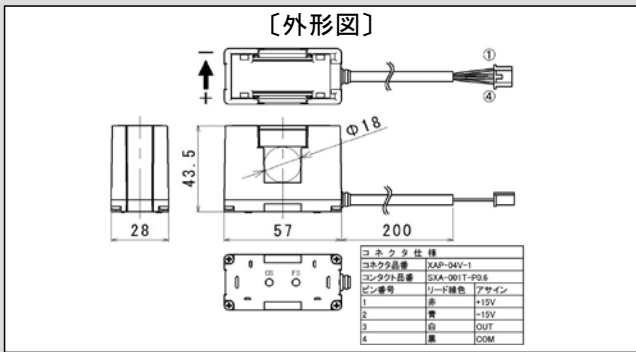


型式 HCS-18-50SC-CL

〔特長〕

- センサ・アンプ一体構造・分割型・電線クランプ構造
- ±15V電源対応
- 小型分割型でありながらクローズドループを採用し、高感度・高精度を実現
- 出力は0±4Vで方向判別可能。
- 絶縁計測ができる。
- シールドケースを標準で内蔵することにより外部磁界の影響を低減。
- 残留電圧温度係数が非常に小さい ±0.3mV/°C typ
- 出力電圧温度係数が非常に小さい ±30ppm/°C typ
- ケース機構 特許取得済み

直流電流センサ



〔仕様〕 Ta=25°C	
型 式	HCS-18-50SC-CL
定格電流(FS)	±50A
最大電流	±100A (連続)
出力電圧	±4V / 定格電流 (推奨負荷抵抗 ≥ 10kΩ)
残留電圧	±30mV以内 (無負荷時)
残留電圧温度係数	±0.3mV/°C (typ、無負荷時、使用条件Ta≠25°C)
ヒステリシス(FS→0)	±3mV以内
ノイズレベル	10mVp-p以下 (typ、無負荷時)
出力精度	±1%以内 (定格電流)
直線性	±0.2%以内 (定格電流以内)
出力電圧温度係数	±30ppm/°C (typ 定格電流、使用条件Ta≠25°C)
周波数特性	DC ~ 400Hz (周波数特性参照)
応答性	200μs以下 (di/dt=Fs/2μs時 10~90%)
制御電源	DC±15V/±5% (30mA+Io/3000 typ) 両電源
耐電圧	AC2000V/1min (貫通穴~出力端子一括間)
絶縁抵抗	DC500V/100MΩ以上 (貫通穴~出力端子一括間)
動作温度範囲	-20°C ~ +60°C ≤85% RH、結露のないこと
保存温度範囲	-30°C ~ +90°C ≤85% RH、結露のないこと
接続リード線	ビニール電線 (AWG26 4c × 200mm)
接続コネクタ	ソケットコネクタ: SXA-001T-P0.6 プラグハウジング: XAP-04V-1 (日本圧着端子製造株)
適合端子	ピンコネクタ: SAXM-001T-P0.6 リセプタクルハウジング: XARR-04VF (日本圧着端子製造株 付属しません)
質 量	約130g
備考	(1) コアのヒステリシスにより、定格を超える過電流後はその量に比例した0点変動が発生します。 (2) 出力は各種変動要因を含むので余裕をみた範囲でのご使用を推奨致します。 (3) 連続での使用は、最大電流を超えない事 (4) 高周波・大電流の用途では、コアロスによる発熱を考慮する必要があります。お問い合わせの上ご確認ください。

