

# 分割型直流電流センサ

## ドリフトが小さい分割型直流電流センサ



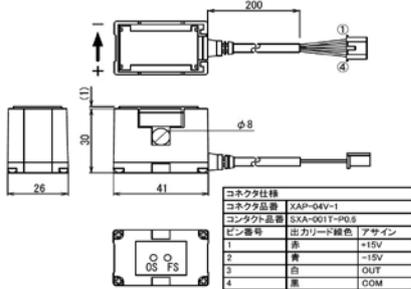
型式 HCS-8-20AP-CL

RoHS10 対応品

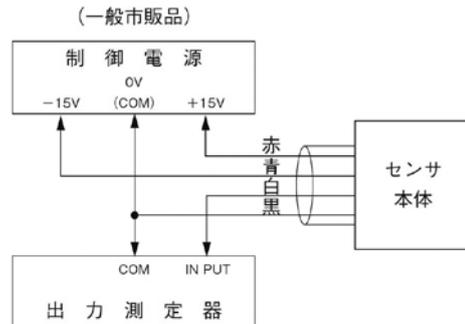
**[特長]**

- ±15Vの制御電源対応。
- 出力は0±4Vで方向判別可能。
- 絶縁計測可能。
- センサ・アンプ一体構造・分割取付型。
- 残留電圧温度特性 (OS) ±0.3mV/°C typ
- 出力電圧温度特性 (FS) ±0.05%/°C typ

**[外形図]**



**[接続図]**

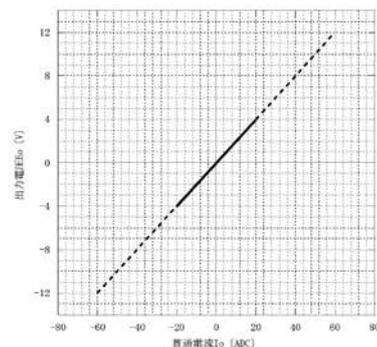


**[仕様] Ta=25°C**

型式	HCS-8-20AP-CL
定格電流 (FS)	±20A
最大電流	±60A
出力電圧	±4V / 定格電流 (推奨負荷抵抗 ≥ 10kΩ)
残留電圧	±40mV以内 (無負荷)
ノイズレベル	20mVp-p以下 (無負荷)
出力精度	±1.5%FS以内
直線性	±1%以内
ヒステリシス (FS→0)	±10mV以内
応答性	500μs 以下 (di / dt = FS / 2μs時)
出力電圧温度係数	±0.05% / °C typ
残留電圧温度係数	±0.3mV / °C typ
周波数特性	DC ~ 200Hz
制御電源	DC ±15V ±5% (25mA typ) 両電源
耐電圧	AC2000V (50/60Hz), 1min (貫通穴-出力端子一括間)
絶縁抵抗	DC500V, ≥500MΩ (貫通穴-出力端子一括間)
使用条件	-20°C ~ +60°C, ≤85%RH, 結露の無いこと
保存条件	-30°C ~ +70°C, ≤85%RH, 結露の無いこと
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48g

- 備考
- (1) コアのヒステリシスで、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実用範囲は定格の5%以上の領域をお勧めします。
  - (3) 連続での仕様は、最大電流を超えない事
  - (4) 高周波・大電流の用途では、コアロスによる加熱の可能性が有ります。お問合せの上ご確認ください。

**[出力電圧特性]**



**[周波数特性]**

