



ATKC-BRK12 シリーズデジタルホール電流センサーは、一次と二次の間で絶縁されており、DC、AC、およびパルス電流の監視と制御に使用できます。

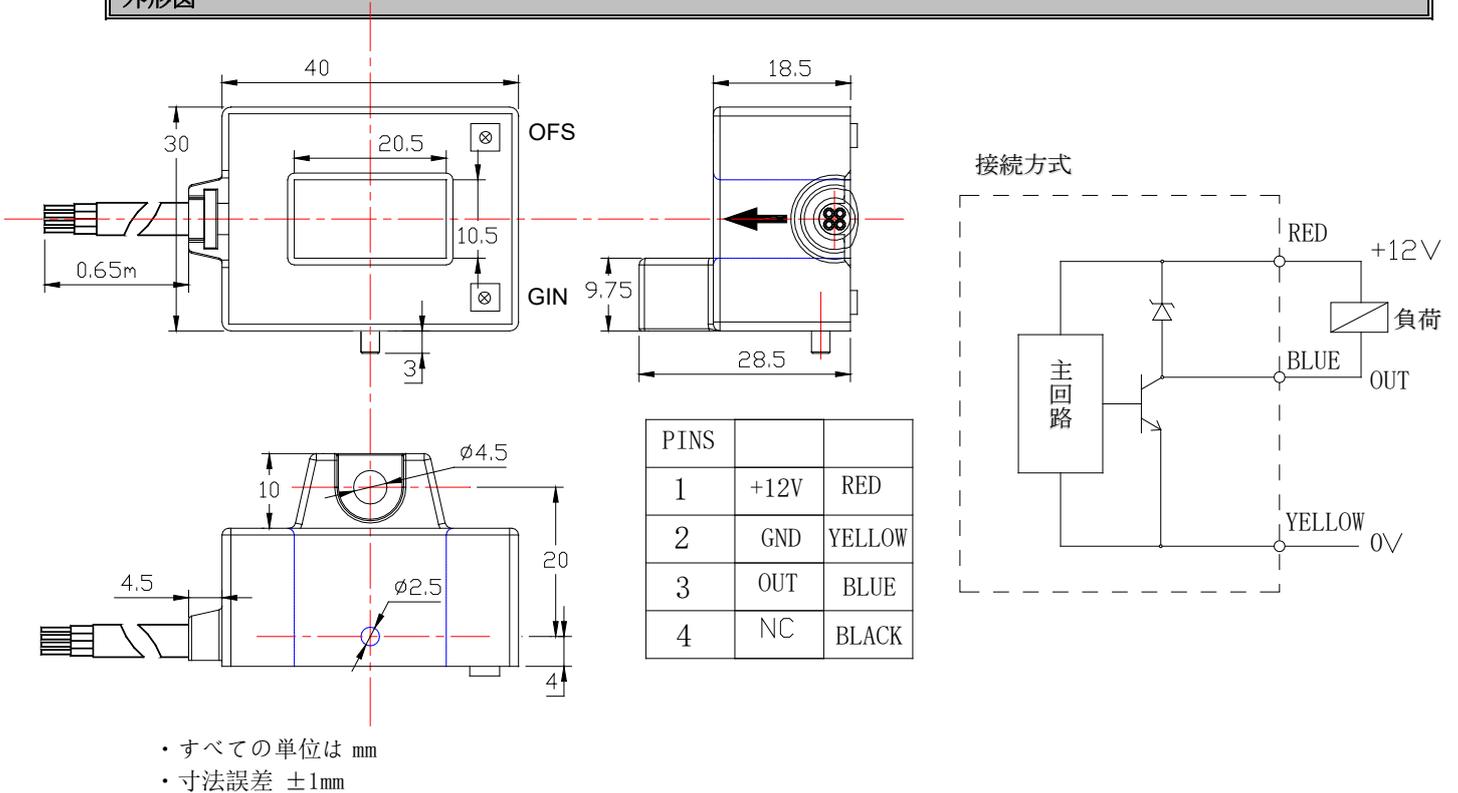
基本仕様 (Ta=25°C±5°C, RL=300Ω, CL=10000PF)

項目/型式	ATKC10 BRK12	ATKC20 BRK12	ATKC30 BRK12	ATKC50 BRK12	ATKC100 BRK12	ATKC200 BRK12	ATKC300 BRK12	ATKC500 BRK12	単位
定格電流 (I _{pn}) Rated input (I _{pn})	10±10%	20±10%	30±10%	50±10%	100±10%	200±10%	300±10%	500±10%	A
最大許容電流 (I _p) Measure range (I _p)	@I _p =+I _{pn} 100								mA
電源電圧 Supply voltage	+12 ±5% to +24 ±5%								V _c
消費電流 Power consumption	+18+100(max)								mA
デジタル出力 Digital output	@I _p =0 NPN always closed								
低レベル (V _{OL}) low level (V _{OL})	≤0.4 (I _L =100mA)								V
高レベル (V _{OH}) high level (V _{OH})	V _c -0.5								V
ヒステリシス誤差 hysteresis error	@I _p =+I _{pn} +I _{pn} ±10%								A
応答速度 Response time	@50A/μS, 10%-90% ≤10								μS
絶縁耐圧 Galvanic isolation	@ 50HZ, AC, 1min 2.5								KV

アプリケーション

- 可変速駆動システム
- 溶接機
- バッテリー電源アプリケーション
- UPS 装置
- 電気化学

外形図



使用説明

1. 電流が測定される時、センサーを通過し、電圧は出力端で測定されます。
(注：誤った配線はセンサーの損傷につながる可能性があります)
2. センサーの出力振幅は、ユーザーのニーズに応じて適切に調整できます
3. 定格入力電流が異なる電流センサーは、ユーザーのニーズに応じてカスタマイズできます。

適合標準

- UL94-V0.
- EN60947-1:2004
- IEC60950-1:2001
- EN50178:1998
- SJ 20790-2000

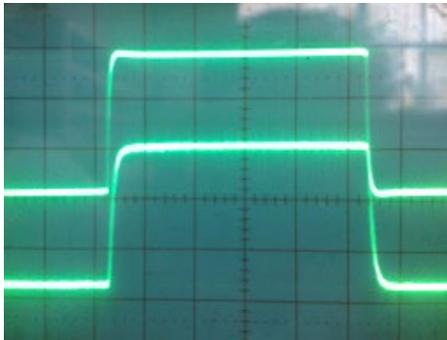
標準データ

	数値	単位
動作温度	-40 to +85	°C
保存温度	-40 to +125	°C
重量	80	g

特性チャート

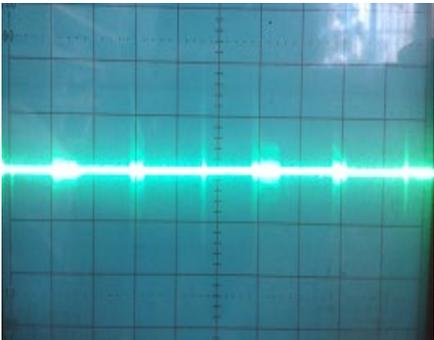
パルス電流応答性
Pulse current signal response characteristic

インパルスノイズの影響
Effects of impulse noise



← 入力信号
(Input signal)

← 出力信号
(Output signal)



← 出力電圧
(Output voltage)