

シリーズ: APTK-1000

特徴: 小型・温度 / 圧力センサ用アンプ

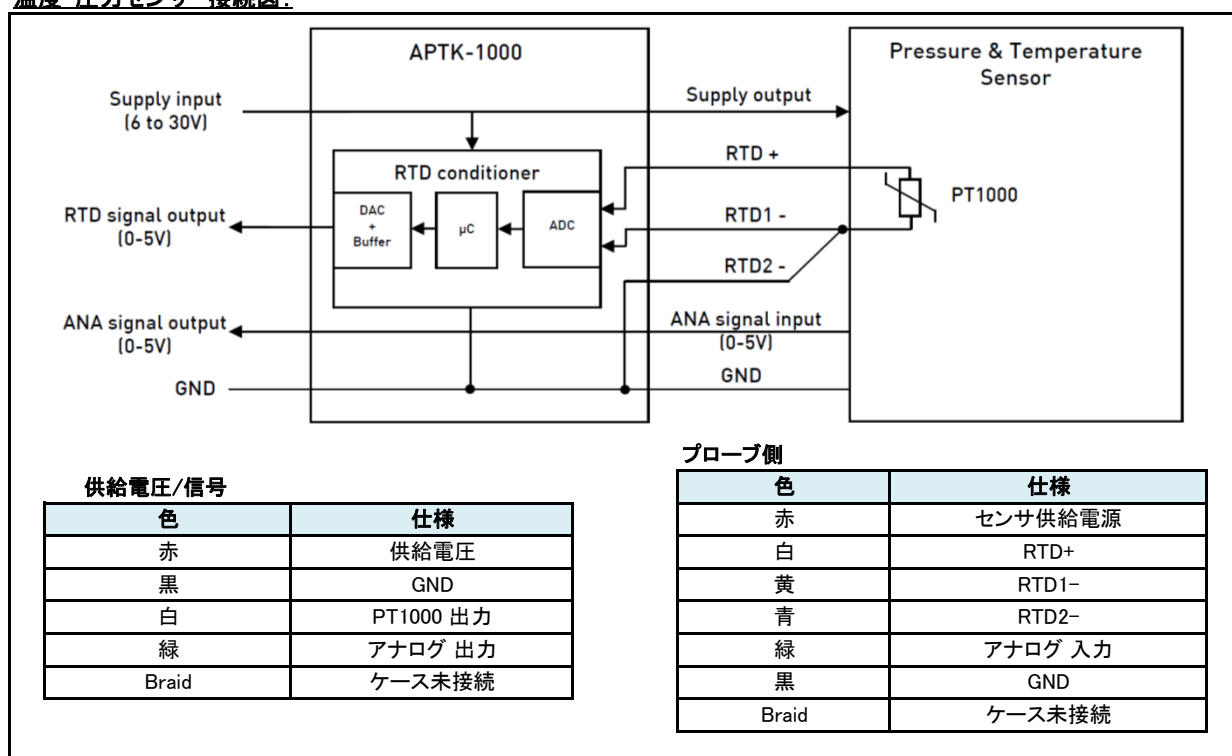
- ・白金薄膜素子の抵抗値出力を0-5 V 電圧に変換
- ・PT1000を用いた温度・圧力センサに接続して使用
Kulite社センサ等

使用参考例: オイル、燃料、ブレーキフルード

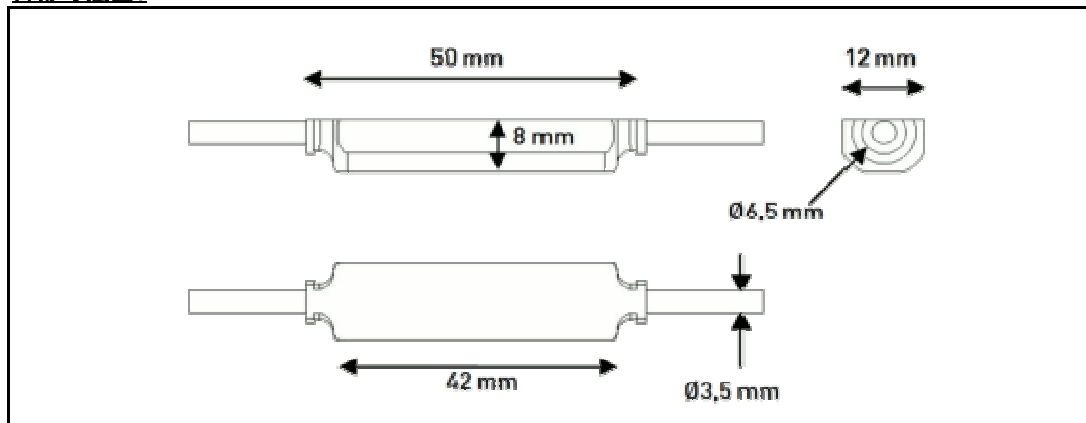
仕様:

アンプタイプ	範囲	-50 ~ 200°C / -100 ~ 270°C / -100 ~ 400°C
	素子	PT1000用
電気特性	出力	直線 mV / °C 出力(※別紙出力ケーブルをご参照ください。)
	供給電圧	6 ~ 30 V
	消費電流	3 mA
	出力電圧	0 ~ 5 V
	出力インピーダンス	47 Ω
精度	アナログ出力精度	0.075 % FS (at 25°C)、0.2 % FS (-40 ~ 125°C)
構成	サイズ	50 × 12 × 8 mm
	重量	9 g (ケーブル含まず)
環境	使用温度範囲	-40 ~ 125°C
	保管温度範囲	-40 ~ 125°C
	IP等級	IP64
	振動試験	20 Gpp 5'
	衝撃	500 G

温度・圧力センサ 接続図:



外形寸法図:



温度参照テーブル:

ターゲット(°C)	-50 ~ 200°C 16 mV / °C (V)	-100 ~ +270°C 11 mV / °C (V)	-100 ~ +400°C 8 mV / °C (V)
-100		0.4	0.7
-50	0.7	0.95	1.1
0	1.5	1.5	1.5
50	2.3	2.05	1.9
100	3.1	2.6	2.3
150	3.9	3.15	2.7
200	4.7	3.7	3.1
250		4.25	3.1
300			3.9
400			4.7

	出力	内容
測定範囲外 (エラー)	0 V	PT 素子はショートしています。
	5 V	PT 素子はオープン状態です。