bf1 systems
ASHT シリーズ

圧力・温度センサ

cyan

シリーズ： ASHT

特徴： 小型・温度/圧力同時計測
- ・低レンジ：2 ～ 50 BAR、高レンジ：100 ～ 400 BAR
- ・圧力と温度センサを小型なボディに内蔵
- ・高精度・耐振動性を追及した堅牢設計
- ・温度：抵抗値出力(NTCサーミスタ、又はPT1000)
- ・圧力：アナログ電圧出力 (0.5～4.5V)

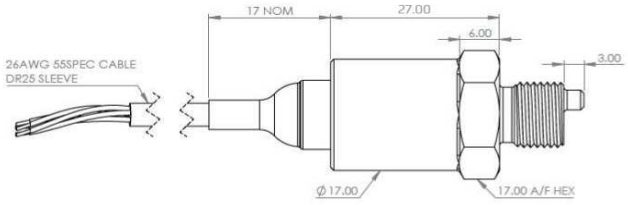
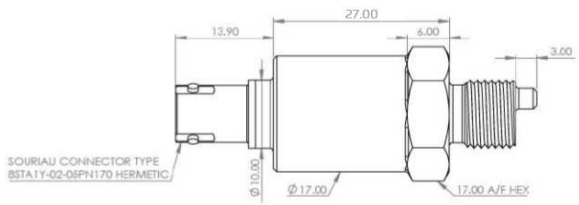
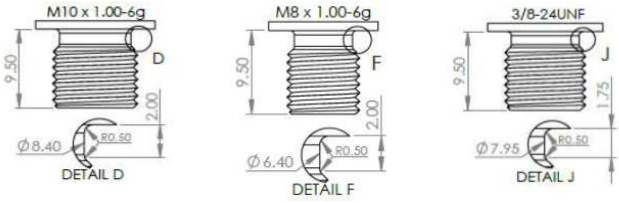
測定対象参考例： 燃料・オイル・クーラント・ブレーキフルード・水・etc

仕様：

センサタイプ	測定範囲	低レンジ：2 / 5 / 10 / 20 / 50 、高レンジ：100 / 250 / 400 bar
	温度センサ素子	NTC サーミスター / PT1000 (2線式)
	指示方式	絶対圧 / シールドゲージ圧
	最大圧力	低レンジ：測定範囲の300%、高レンジ：測定範囲の150%
	破壊圧力	低レンジ：測定範囲の1000%以上、高レンジ：測定範囲の300%以上
電気特性	供給電圧	5 VDC レシオメトリック 又は 8 ～ 16 VDC (ご注文時にご選択ください)
	出力電圧(圧力)	0.5 ～ 4.5 V
	オフセット (0点)	0.5 V ± 50mv
	出力(温度)	NTCサーミスター (10 KΩ @ 25℃) / PT1000 抵抗値出力
精度	精度 (低レンジ)	± 0.08 % F.S. (直線性とヒステリシスを含む)
	精度 (高レンジ)	± 0.2 % F.S. (直線性とヒステリシスを含む)
	温度ドリフト誤差 (低レンジ)	< ±0.25% F.S. (補償温度範囲内の最大エラー)
	温度ドリフト誤差 (高レンジ)	0点：± 0.01 % FS / ℃ (感度 ± 0.01% of reading / ℃)
構成	材質	ステンレス
	サイズ	下記外形寸法図参照
	重量	41 g (ケーブル仕様)、33g (コネクタ仕様)
環境	補償温度範囲	0 ～ +125℃
	使用温度範囲	-40 ～ 150℃
	IPレベル	IP67
	振動試験	MIL-Std-810C, Curve L, 20 G
	EMCプロテクション & 振動	EN 50082-1 and Mil-Std-810C, curve L, 20G
電気接続	ケーブル仕様	1000mm ±10 % (5 x RAYCHEM 55電線 AWG26 / DR-25保護チューブ)
	コネクタ仕様	SOURIAU CONNECTOR 8STA1-Y-02-05PN170 HERMETIC
オプション	圧力ポート	3/8-24UNF (-3), 1/8 NPT, M10x1, M8x1 (ご注文時にご選択ください。)

参考外形寸法図：

ケーブル仕様：



コネクタ仕様：