

texense 温度センサ

TS-M8



特徴: 小型・軽量・M8

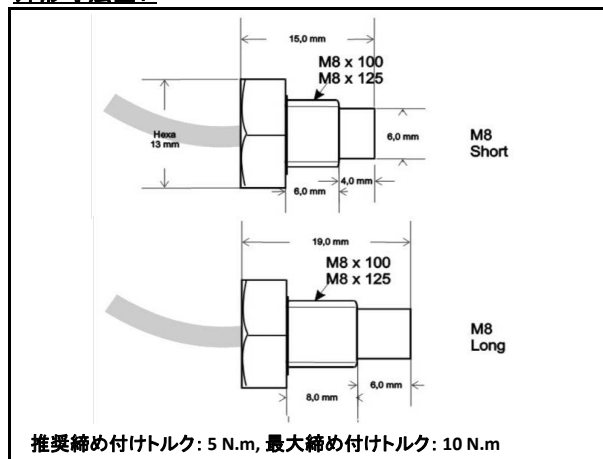
- ・測定範囲: $-50 \sim 150^{\circ}\text{C}$
- ・素子は シリコンセンサ、オプションで白金薄膜 (PT100 / PT1000)、NTCサーミスタ
- ・センサ外形は、LONG / SHORT から選択
- ・取り付け用ネジ径は、M8 x 1.25 / M8 x 1.0から選択

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	$-50 \sim 150^{\circ}\text{C}$
	センサ素子	シリコンセンサ
電気特性	供給電圧	5 ~ 16 VDC
	消費電流	< 1 mA
	出力電圧	0 ~ 5 VDC
	感度	$+22.5 \text{ mV} / ^{\circ}\text{C}$
	応答時間(0-90%)	1000 ms (水中 @ 95°C)
	出力インピーダンス	< 100 Ω
	精度	精度
構成	材質	ステンレス鋼
	サイズ	SHORT: 6スレッド + 4 mm (呼び径 M8 x 1.00 又は M8 x 1.25)
		LONG: 8スレッド + 6 mm (呼び径 M8 x 1.00 又は M8 x 1.25)
重量	SHORT: 6.5 g, LONG: 7.5 g (ケーブル含まず)	
環境	使用温度範囲	$-50 \sim 150^{\circ}\text{C}$
	保管温度範囲	$-50 \sim 150^{\circ}\text{C}$
	振動試験	20 Gpp 5'
	IPレベル	IP66
	衝撃	500 G
	最大圧力	200 bar
	バースト圧力	600 bar
	ケーブル仕様	ケーブル長
ケーブル仕様	シールド	シールドはケースに接続してあります
	標準電線色	赤 (入力) / 白 (アナログ出力) / 黒 (GND)
オプション	センサ素子	変更可能 (PT100, PT1000, NTCサーミスタ) ※白金薄膜温度センサには、専用アンプが必要となります。

外形寸法図:



温度キャリブレーションテーブル:

$^{\circ}\text{C}$	M8 $+22.5 \text{ mV} / ^{\circ}\text{C}$
-50	0.250
-20	0.925
0	1.375
20	1.825
40	2.275
80	3.175
100	3.625
120	4.075
140	4.525
150	4.750