

texense 赤外線温度センサ

IRN2 アナログ / デジタル出力



シリーズ: IRN2

- 特徴: 小型・軽量・直線出力・アナログ/デジタル出力
 ・測定範囲: $-20 \sim 100^{\circ}\text{C}$ to $300 \sim 1200^{\circ}\text{C}$ 直線出力
 ・ブロックタイプ/M12タイプ

測定対象参考例: タイヤ・カーボン/スチールブレーキディスク・etcの表面温度

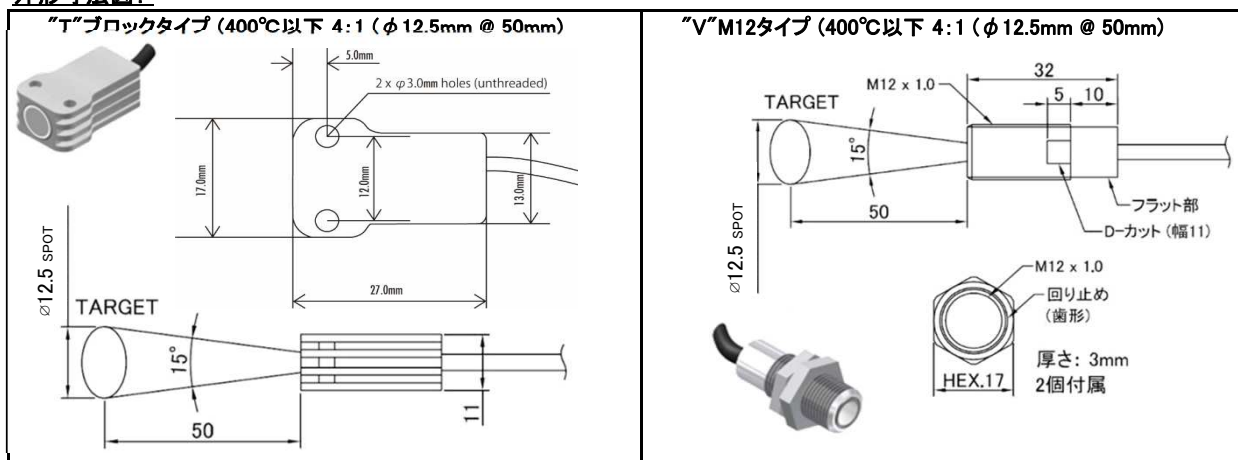


仕様:

	測定範囲	100 / 200 / 300 / 500 / 1000 / 1200 $^{\circ}\text{C}$ (キャリブレーションテーブル参照)
	測定対象までの距離	20 ~ 150 mm
センサタイプ	スポットサイズ (90%放射エネルギー)	設定測定範囲: 400 $^{\circ}\text{C}$ 以下 4:1 ($\phi 12.5 \text{ mm} @ 50 \text{ mm}$), 400 $^{\circ}\text{C}$ 以上 5:1 ($\phi 10 \text{ mm} @ 50 \text{ mm}$) (次頁参照)
	赤外線波長	8 ~ 14 μm
	放射率	> 99 % (ASCII data "Gain Factor": デフォルト 1024)
	供給電圧	3.3 ~ 30 VDC
	アナログ出力	0 ~ 5 V (標準), 0 ~ 3 V, 0 ~ 10 V (オプション)
電気特性	デジタル出力※	Ascii data @ 50 Hz
	消費電流	4 mA
	応答時間 (0 ~ 90 %)	50 ms
	周囲温度誤差	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
精度	精度	2%FS ※ Tambient(雰囲気温度) \leq Ttarget(ターゲット温度)の場合
	材質	アルミニウム
構成	サイズ	"T"タイプ: 27 x 17 x 11 mm / "V"タイプ: M12 x 1.0 x length 32mm (下記外形寸法図参照)
	重量	15 g (ケーブル含まず)
	使用温度範囲	-20 ~ 120 $^{\circ}\text{C}$
環境	保管温度範囲	-25 ~ 125 $^{\circ}\text{C}$
	ケーブル長	1000 mm \pm 10% (4 x AWG 26 / FEP シールド付ケーブル 250 V 200 $^{\circ}\text{C}$)
ケーブル仕様	シールド	ケースに接続されていません
	標準電線色	赤 (入力) / 白 (アナログ出力) / 黒 (GND) / 緑 (デジタル出力※Texense USB-Connect専用ライン)
オプション	放射率と距離設定	ゲイン設定をTexense USB-Connect (専用ツール別売) にて変更可能

※USB接続ツール(Texense USB-Connect)別売

外形寸法図:



texense 赤外線温度センサ

IRN2 アナログ / デジタル出力

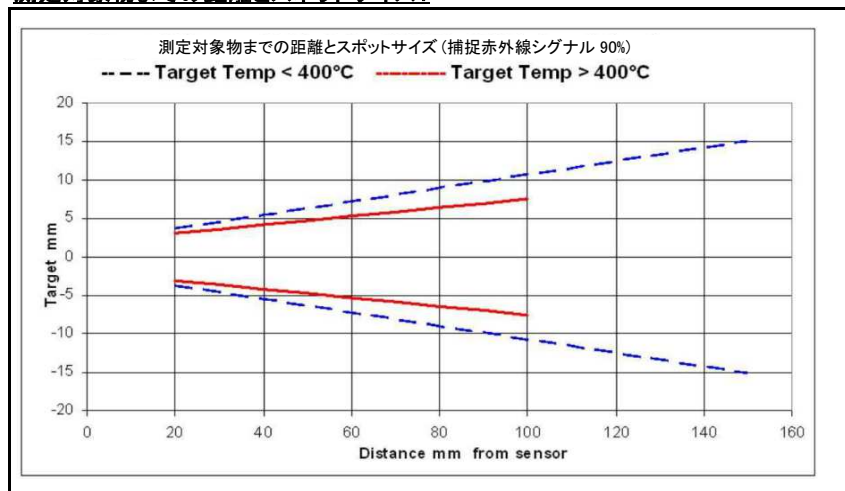


温度キャリブレーションテーブル:

キャリブレーションテーブル @99%黒体炉 (0-5V出力仕様)						
Target °C	100°C 35mV/°C	200°C 20mV/°C	300°C 12.5mV/°C	500°C 9mV/°C	1000°C 4mV/°C	1200°C 3.5mV/°C
-20	0.30	0.10	0.50	0.70	-	-
0	1.00	0.50	0.75	0.25	-	-
25	1.88	1.00	1.06	0.475	0.60	0.59
50	2.75	1.50	1.38	0.70	0.70	0.68
75	3.63	2.00	1.69	0.925	0.80	0.76
100	4.50	2.50	2.00	1.15	0.90	0.85
150		3.50	2.63	1.60	1.10	1.025
200		4.50	3.25	2.05	1.30	1.20
300			4.50	2.95	1.70	1.55
500				4.75	2.50	2.25
700					3.30	2.95
900					4.10	3.65
1000					4.50	4.00
1100						4.35
1200						4.70

灰色セル部分は精度保証外です。

測定対象物までの距離とスポットサイズ:



デジタル出力結線図:

※別売 Texense USB-Connect が必要です。

