

# texense 赤外線温度センサ

INFS-V90-1000-V2



シリーズ: INFS-V90

特徴: 小型・軽量

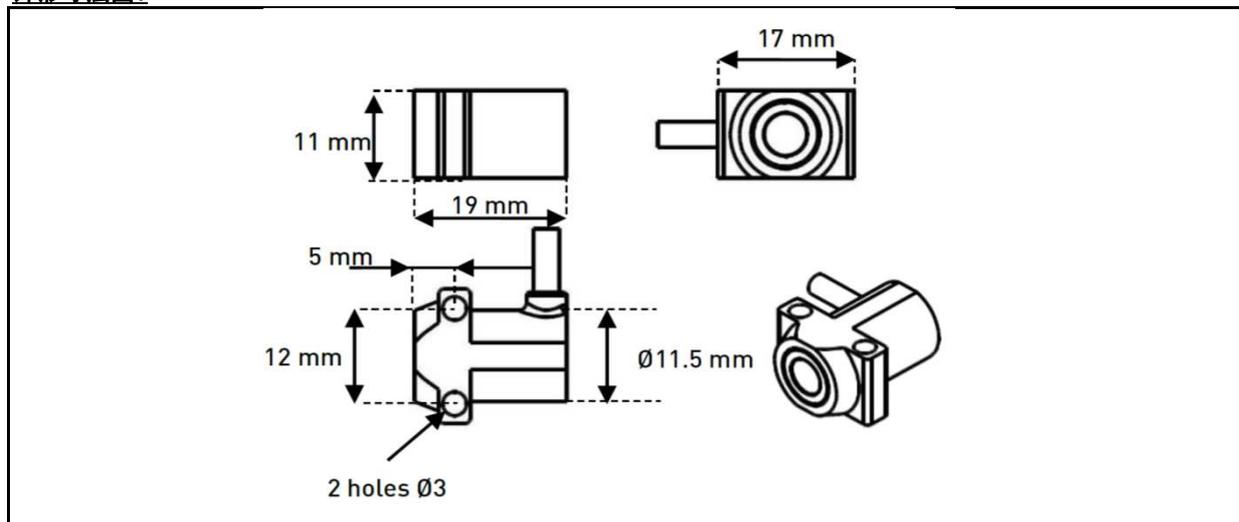
- ・測定範囲: 1000°C (非直線)
- ・90° スリムブロックタイプハウジング

測定対象参考例: カーボン/スチールブレーキディスク・etcの表面温度

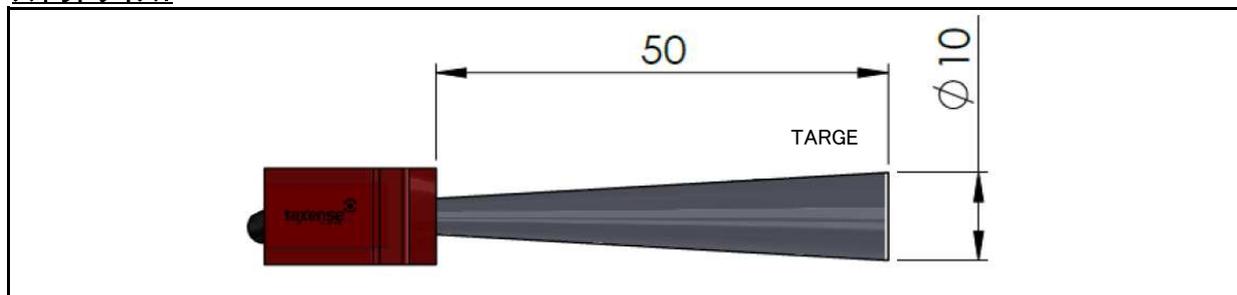
## 仕様:

センサタイプ	測定範囲	1000°C / 1200°C
	測定対象までの距離	30 ~ 100 mm
	赤外線波長	8 ~ 14 $\mu$ m
	視野 (90°放射エネルギー)	5:1 @ 50 mm
	放射率	99 %
電気特性	供給電圧	5.5 ~ 16 VDC
	出力電圧	0 ~ 5 VDC
	消費電流	1.5 mA
	応答時間 (90%)	50 ms
	感度	非直線出力 次頁キャリブレーションテーブル参照
精度	出力誤差	$\pm 1\%$ F.S. ※ Tambient(雰囲気温度) = 0 ~ 100 °C 且つ、Ttarget(ターゲット温度) $\geq 300$ °C、(Tambient $\leq$ Ttargetの場合)
構成	材質	アルミニウム
	サイズ	19 x 17 x 11 mm
	スポットサイズ	$\Phi 10$ mm @ 50 mm
	重量	6 g (ケーブル含まず)
環境	IPLレベル	IP64
	使用温度範囲	-20 ~ +150°C
	保管温度範囲	-40 ~ +150°C
ケーブル仕様	ケーブル長	1000 mm $\pm 10\%$ (3 x 26AWG 電線)
	標準電線色	赤 (入力) / 白 又は 黄 (出力) / 黒 (GND)

## 外形寸法図:

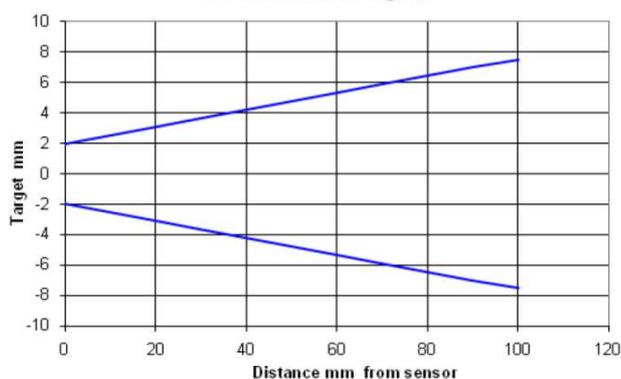


**スポットサイズ:**



**測定対象物までの距離とスポットサイズ (捕捉エネルギー 90%)**

Target / Distance Field of view INFT 1000  
for 90% infrared signal



**温度キャリブレーションテーブル:**

Target °C	0~1000°C 非直線出力		0~1200°C 非直線出力	
	出力電圧 Steel (V)	出力電圧 Carbon (V)	出力電圧 Steel (V)	出力電圧 Carbon (V)
25	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.012	0.021	0.007	0.012
200	0.052	0.076	0.031	0.045
300	0.137	0.180	0.080	0.106
400	0.285	0.355	0.168	0.210
500	0.517	0.628	0.306	0.371
600	0.859	1.031	0.507	0.609
700	1.338	1.598	0.791	0.945
800	1.992	2.370	1.178	1.401
900	2.866	3.391	1.695	2.005
1000	4.016	4.710	2.374	2.784
1100			3.249	3.770
1200			4.348	5.000