

texense 赤外線温度センサ

INFT・INFTS・INFT-RA・INFTS-RA・INFTV 700°C / 1000°C / 1200°C



シリーズ: INFT、INFTV

特徴: 小型・軽量・ブロックタイプ/M12タイプ

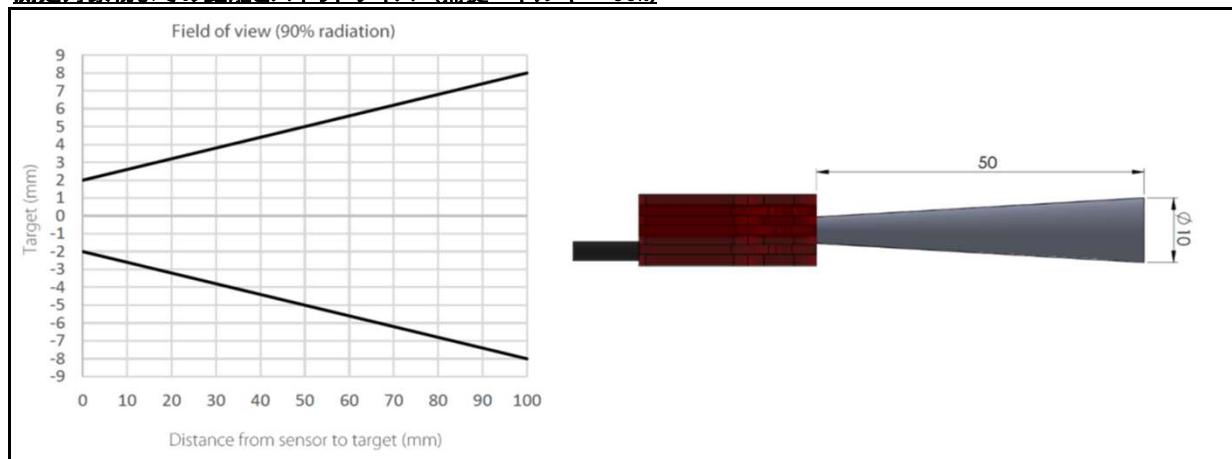
- ・測定範囲: 0~700°C(非直線)
- 0~1000°C(非直線) 0~1200°C(非直線)

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	700 / 1000 / 1200°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	30 ~ 100 mm
	赤外線波長	8 ~ 14 μ 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 @ F.S.	700°C : 20 mV / °C 1000°C : 15 mV / °C 1200°C : 13.5 mV / °C
精度	出力誤差	± 1% F.S.* ※ Tambient(雰囲気温度) = 0 ~ 100 °C 且つ、Ttarget(ターゲット温度) ≥ 300 °C、(Tambient ≤ Ttarget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 32 mm (次頁外形寸法図参照)
	スポットサイズ	Φ10 mm @ 50 mm (下記外形寸法図参照)
	重量	15 g (ケーブル含まず)
	IPレベル	IP64
環境	使用温度範囲	-20 ~ +150°C
	保管温度範囲	-40 ~ +150°C
	ケーブル長	1000mm ±10 % (3x26AWG FEP シールド付ケーブル 250 V 200°C)
ケーブル仕様	シールド処理	ケースに接続されていません
	標準電線色	赤 (入力) / 白 (出力) / 黒 (GND)
オプション	ケーブル長	ケーブル長 / AWGサイズはご要望により変更可能

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%)



texense 赤外線温度センサ

INFT・INFTS・INFT-RA・INFTS-RA・INFTV 700°C / 1000°C / 1200°C



温度キャリブレーションテーブル:

Target °C	0 ~ 700°C 非直線出力		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)	出力電圧 Steel (V)	出力電圧 Carbon (V)
0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100	0.035	0.062	0.012	0.021	0.007	0.012
150	0.082	0.130	*	*	*	*
200	0.156	0.228	0.052	0.076	0.031	0.045
250	0.263	0.362	*	*	*	*
300	0.410	0.540	0.137	0.180	0.080	0.106
350	0.604	0.771	*	*	*	*
400	0.854	1.066	0.285	0.355	0.168	0.210
450	1.168	1.434	*	*	*	*
500	1.553	1.886	0.517	0.628	0.306	0.371
550	2.021	2.436	*	*	*	*
600	2.579	3.095	0.859	1.031	0.507	0.609
650	3.241	3.878	*	*	*	*
700	4.020	4.800	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

外形寸法図:

