

texense 赤外線温度センサ

INF-V4



シリーズ: INF-V4

特徴: 小型・軽量

- ・測定範囲: 500°C / 1000°C / 1200°C / 1300°C (非直線)
- ・内部 PT1000 (温度補正+温度管理用 ※)
- ・90°ハウジングタイプ / ストレートタイプ

測定対象参考例: カーボン/スチールブレーキディスク・クラッチプレート・etcの表面温度

仕様:

センサタイプ	測定範囲	500°C / 1000°C / 1200°C / 1300°C	
	測定対象までの距離	20 ~ 100 mm	
	赤外線波長	8 ~ 14 μm	
	視野 (90°放射エネルギー)	5:1 @ 50 mm	
	放射率	99 %	
電気特性	ハウジングタイプ	90°ハウジングハウジング / ストレートハウジング	
	供給電圧	5V: Regulated 5VDC / 12V: 6 ~ 16 VDC	
	出力電圧	0 ~ 5 VDC	
	消費電流	1.5 mA	
	応答時間 (90%)	50 ms	
精度	感度	非直線出力 次頁キャリブレーションテーブル参照	
	出力誤差※	± 1% F.S. (次頁参照) ※ Tambient (雰囲気温度) ≤ Ttarget (ターゲット温度) の時、且つ、温度補正計算後の値	
構成	材質	アルミニウム	
	サイズ	90°ハウジング 19 x 17 x 11 mm・ストレートハウジング Φ11 x 20 (下記外形寸法図参照)	
	スポットサイズ	Φ10 mm @ 50 mm	
	重量	5 g (ケーブル含まず)	
環境	IPレベル	IP64	
	使用温度範囲	5 V 仕様	-20 ~ +200°C (180°C以上で、最大 1000時間使用可能)
		12V 仕様	-20 ~ +180°C
	保管温度範囲	-40 ~ +150°C	
ケーブル仕様	ケーブル長	1000 mm ±10% (5x28AWG 55Mスペック電線、RW-200-Eチューブ)	
	標準電線色	赤 (入力) / 白 (出力) / 黒 (GND) / 黄 (PT1000) / 緑 (or 青) (PT1000)	

※ 温度補正は自動ではございません。出力データからご使用者様本人が計算する必要があります。

外形寸法図:



