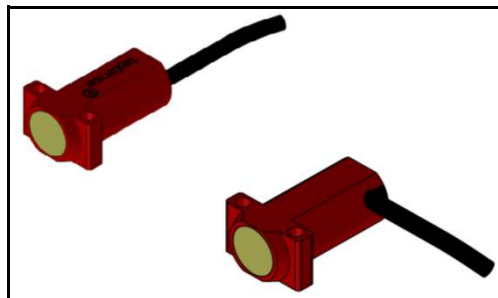


texense 赤外線温度センサ

IR-BK-F 4点赤外線温度センサ



特徴: 4点同時計測・CAN出力・小型・軽量

- ・測定範囲: 0 ~ 1200°C
- ・4点の温度を同時計測
- ・ケーブル出位置方向を2種類から選択
- ・各種パラメータの設定変更可能(CAN通信ツールは別売)

測定対象参考例: カーボン/スチールブレーキディスクの表面温度・等

仕様:

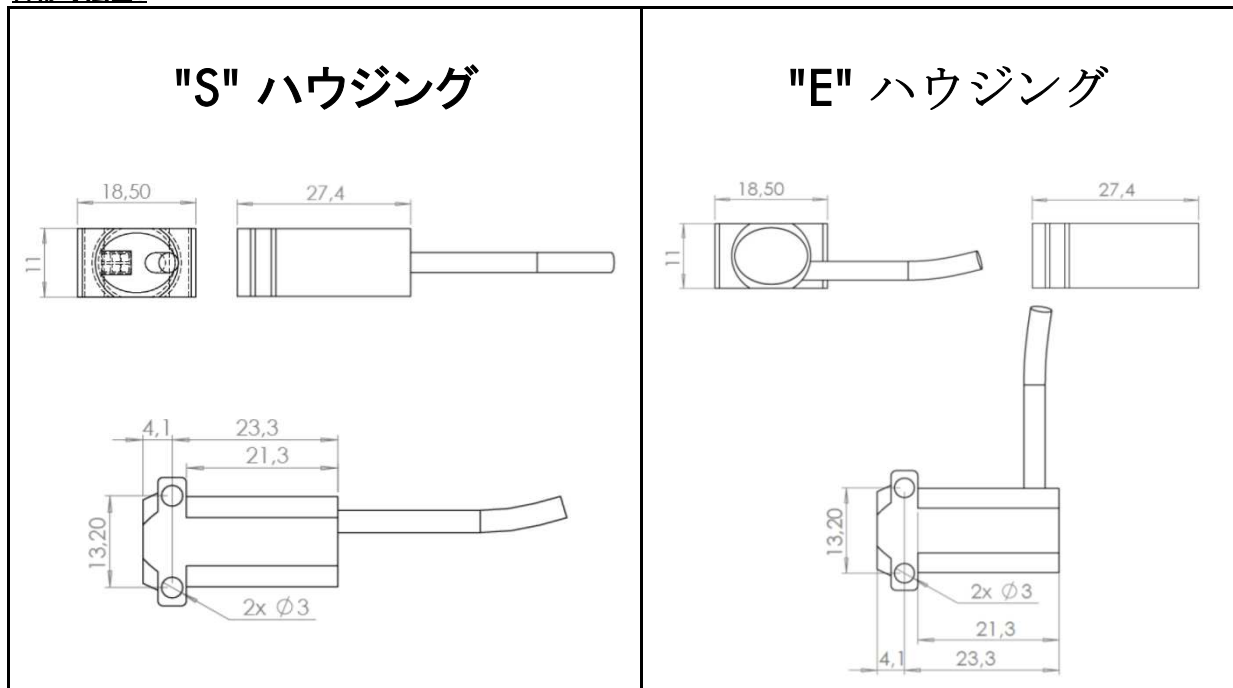
センサタイプ	測定範囲	0 ~ 1200°C
	測定箇所	4点 並列
	視野 (90%放射エネルギー)	各チャンネル 8.8° (次頁参照)
	測定幅 (4点トータル)	46° (次頁参照)
	各チャンネル間角度	12.5° (次頁参照)
	測定対象までの距離	30 ~ 100 mm
	赤外線波長	8 ~ 14 μm
	放射率	99%
電気特性	放射率/距離調整	ゲイン要因設定変更可能 (CAN通信)
	供給電圧	6 ~ 16 VDC
	消費電流	27 mA
	CAN バス	CAN bus 2.0 A or B (120 Ω 抵抗未実装)
	出力データ	2bytes / ch (signed int)
	分解能	0.1 °C/bit
	応答速度	5 ms (デフォルト)
	ボーレート	125 k ~ 1 Mbps ※1
精度	応答周波数	1 Hz ~ 200 Hz, リクエストモード ※1
	精度	下記テーブル参照 ※ Tambient ≤ Ttargetの場合
構成	材質	アルミニウム
	サイズ	27.4 x 18.5 x 11 mm (次頁外形寸法図参照)
	サーモパイルレンズ保護	ZnSe ウィンドウ
	重量	12 g (ケーブル含まず)
環境	使用温度範囲	-20 ~ 150°C (短時間であれば160°Cまで)
	保管温度範囲	-40 ~ 125°C
	IPレベル	IP64
ケーブル仕様	ケーブル長	1000 mm ±10% (4 x AWG 26 / FEPシールド付ケーブル 250 V 200°C)
	シールド	接続されていません
	標準電線色	赤(入力) / 黒(0V) / 緑(CAN High) / 白(CAN Low)
オプション	ハウジング	2種類のハウジングから選択が可能 (S 又は E) (次頁外形寸法図参照)

※1.CAN ID、放射率、ボーレート、応答周波数は別売のCAN通信ツールで設定変更が可能です。

精度テーブル % FS

対象物温度 (°C)	センサの周囲温度: 25°C	センサの周囲温度: 85°C	センサの周囲温度: 125°C	センサの周囲温度: 150°C
≤200	2	2	2	3
200	1	1	1.5	2
400	1	1	1	1
600	1	1	1	1
800	1	1	1	1
1000	1	1	1	1
1200	1	1	1	1

外形寸法図:



視野:

