

texense 赤外線温度センサ

IRN8 8 点赤外線温度センサ



シリーズ: IRN8

特徴: 8点同時計測・CAN出力・小型・軽量

・測定範囲: $-20 \sim 140^{\circ}\text{C}$ 、 $-20 \sim 200^{\circ}\text{C}$

・ハウジング 2 種類

・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: タイヤの表面温度・外壁・等

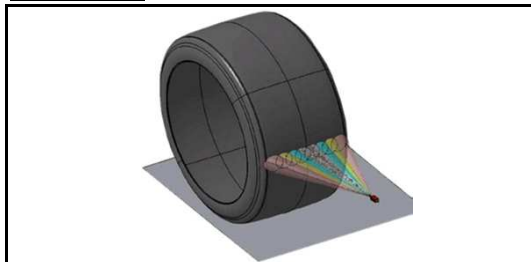
仕様:

センサタイプ	測定範囲	$-20 \sim 140^{\circ}\text{C}$ 、 $-20 \sim 200^{\circ}\text{C}$
	測定スポット	8点 並列
	視野	$\phi 30 \text{ mm} @ 200 \text{ mm}$ (6.5:1) (下記表参照)
	測定幅(8点トータル)	152 mm @ 200 mm (下記表参照)
	測定対象までの距離	50 ~ 700mm
	平均視野角度	4.5° (チャンネル間)、トータル角度 41.5°
	赤外線波長	8 ~ 14 μm
	放射率	99 %
	放射率/距離調整	ゲイン要因設定変更可能 (CAN通信)
電気特性	供給電圧	6 ~ 16 VDC
	消費電流	17 mA
	CAN バス	CAN bus 2.0 A (120 Ω 抵抗未実装)
	出力データ	2bytes / ch (signed int)
	分解能	0.1 $^{\circ}\text{C}/\text{bit}$
	応答速度	260 ms @ F.S. (原データ=400 ms) ※1
	ボーレート	125 k ~ 1 Mbps ※1
	応答周波数	1 Hz, 10 Hz, リクエストモード ※1
精度	精度 ※2	$\pm 1 \% \text{ F.S.}$ ※ Tambient(雰囲気温度) $\leq$ Ttarget(ターゲット温度)の場合
構成	材質	アルミニウム
	サイズ	31 x 17 x 11 mm (次頁外形寸法図参照)
	サーモパイル保護	交換式保護カバー (PEHD)
	重量	15 g (ケーブル含まず)
環境	使用温度範囲	$-20 \sim 85^{\circ}\text{C}$
	保管温度範囲	$-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$
	IPレベル	IP64
ケーブル仕様	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 $^{\circ}\text{C}$)
	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) / 黒(0V) / 緑 or 青(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 (F1 又は F2) (次頁外形寸法図参照)

※1.CAN ID、放射率、ボーレート、応答速度、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。

※2.工場出荷時の校正距離での精度となります。校正距離を外れますと精度は保てません。

測定対象例:



測定対象物までの距離とスポットサイズ(捕捉赤外線シグナル 90%):

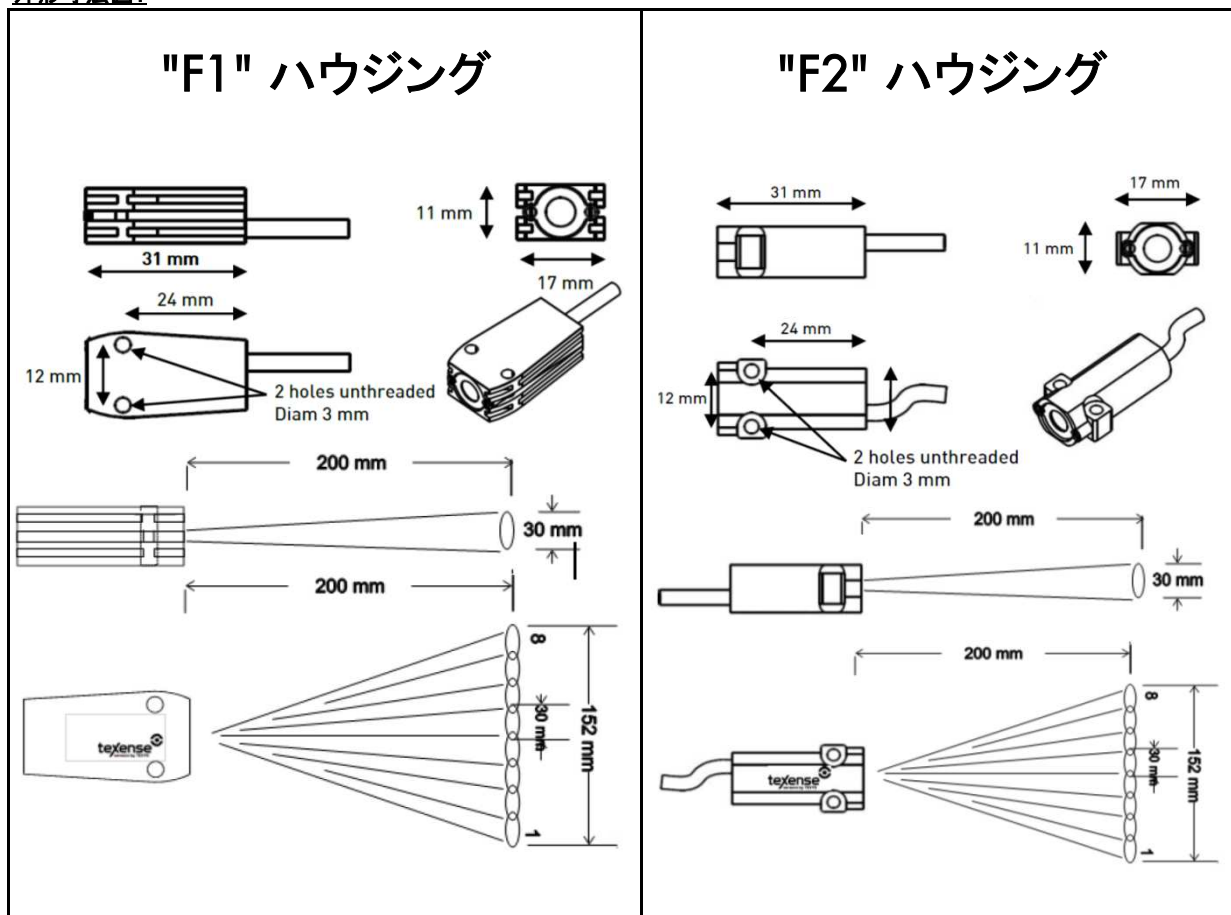
ターゲットまでの距離	スポットサイズ径(ϕ) (1chあたり)	全体測定幅
200 mm	30 mm	152 mm
300 mm	45 mm	228 mm
400 mm	60 mm	304 mm
500 mm	75 mm	380 mm
600 mm	90 mm	456 mm
700 mm	105 mm	532 mm

texense 赤外線温度センサ

IRN8 8 点赤外線温度センサ



外形寸法図:



スポットサイズと全体測定幅:

