

texense ワイヤレス赤外線温度センサ

IRN8WS4 ワイヤレス 8 点赤外線温度センサ



特徴: ワイヤレス・8点計測・CAN出力・小型・軽量

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

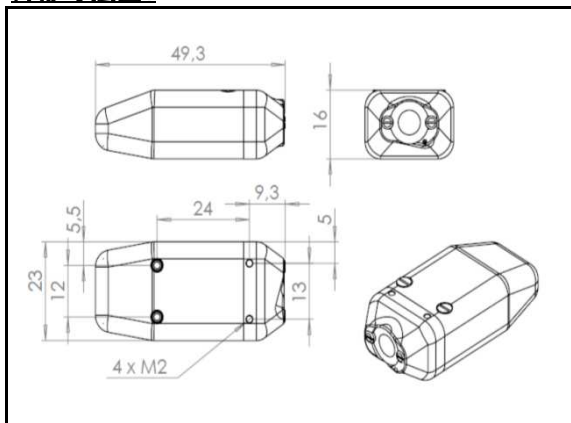
測定対象参考例: タイヤの表面温度・工業用タンク表面温度・外壁

使用例: モータースポーツ・タイヤ開発・実験・etc

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 直線
	視野	$\phi 30 \text{ mm} @ 200 \text{ mm}$ (6.5:1)
	測定幅(8点トータル)	152 mm @ 200 mm トータル角度 41.5° (IRN8データシート参照)
	測定対象までの距離	200 ~ 700mm
	平均視野角度	4.5° (チャンネル間)
	赤外線波長	8 ~ 14 μm
	応答速度	260 ms @ F.S.
電気特性	出力データ	GENWMデータ表参照
精度	精度	$\pm 1 \% \text{ F.S.}$
構成	材質	プラスチック/アルミニウム
	サイズ	49.3 x 23 x 16 mm (下記外形寸法図参照)
	サーモパイル保護	交換式保護カバー (PEHD)
	重量	25 g
環境	使用温度範囲	$-20 \sim 100^{\circ}\text{C}$
	保管温度範囲	$-20 \sim 85^{\circ}\text{C}$
	IPレベル	IP64
無線周波数	RF応答周波数	868 Mhz / 902 Mhz / 920 Mhz
	レシーバ感度	-112 dBm
	スリープRF放射強度	0 ~ 14 dBm (1 ~ 20 mW)
電池特性	電池電圧	3.6 V
	電池容量	400 mA / hr @ 25°C
	平均消費電流	Sleep Mode with magnet: 0.005 mA; Idle Mode: 0.1 mA; Run Mode 10 Hz: 9 mA; Run Mode waiting for RF connection: 30 mA

外形寸法図:



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