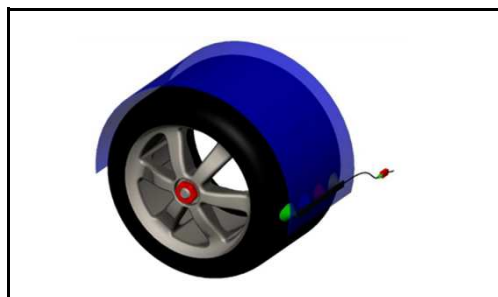


# texense 赤外線温度センサ

IRN-RC フレキシブルタイプ赤外線温度センサ



シリーズ: IRN-RC

特徴: 小型・軽量・多点計測・CAN出力・フレキシブルセンサ

- ・測定範囲: -20~200°C
- ・計測点数 3~8点
- ・マスタとセンサセルプレートでコネクタ接続
- ・サーモパイル取付板(セルプレート)はフレキシブルに可動

測定対象参考例: タイヤ表面温度

## 仕様:

	測定範囲	-20 ~ 200°C
	測定対象までの距離	25.4 ~ 50.8 mm @ 90° 視野角、25.4 ~ 101.6 mm @ 45° 視野角 ※ご注文時に校正距離をご指定ください
センサタイプ	視野角(90%エネルギー捕捉)	90° (Lタイプ) 又は 45° (H2タイプ) ※1
	設置センサ(素子)数	3 ~ 8 セル
	赤外線波長	5.5 ~ 14 μm
	センシング素子	サーモパイル
電気特性	供給電圧	6 ~ 16 VDC
	消費電流	30 mA (センシング素子8セル使用 及び CAN応答周波数 50 Hz 時)
	CAN バス	CAN bus 2.0 A (120 Ω 抵抗未実装)
	出力データ	2 byte / セル (signed int)
	分解能	0.1 °C / bit
	セルの応答速度	100 ms at F.S.
	サンプリング周波数	50 Hz
	ボーレート	125 k ~ 1 Mbps
	出力周波数	1 Hz ~ 200 Hz, リクエストモード
	各種パラメータ	ID, ボーレート, 応答周波数, °C / °F 切替 ※2
精度	出力誤差	± 1 % FS (校正距離時の精度) ※ Tambient(雰囲気温度) ≤ Ttarget(ターゲット温度)の場合
	材質	アルミニウム / 鉄 / ゴム
構成	サイズ(アンブ部)	28.2 x 13 x 10 mm
	スポットサイズ	次頁参照
	重量(アンブ部)	15 g (ケーブル含まず)
	アンブと最終セルまでの最大距離	600 mm
	セルプレートの最大曲げ半径	120 mm
	サーモパイル保護	交換式レンズ (PEHD)
環境	使用温度範囲	-20 ~ 85 °C
	保管温度範囲	-40 ~ 125 °C
	IPレベル	IP64
ケーブル仕様	アンブ側ケーブル長	1000 mm ±10% (4 x AWG 26 / PTFEシールド付ケーブル)
	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(供給) / 緑 or 青(CAN High) / 白(CAN Low) / 黒(0V)
	セルプレート側ケーブル出位置	ストレート 又は 90° ※ご注文時にケーブル出位置をご指定ください
オプション	ケーブル長	ご要望により変更可能
	測定範囲	カスタム測定範囲可能(例: -20 ~ 250°C),

※1 センサ視野角の違いにより保護レンズの高さが異なりますので、ご注意ください。(次頁参照)

※2 CAN通信ツール(別売)を使用することにより設定変更可能です。

※3 セル(センシング素子)が損傷した場合、マスタ部に異常がなければ、センサセルプレートの交換のみで  
ご使用頂けます。(校正データはセルプレート側が保持しています。)

マスタ側が損傷した場合、同様にセンサセルプレートに異常が無ければ、マスタ交換のみで  
ご使用いただくことが可能です。

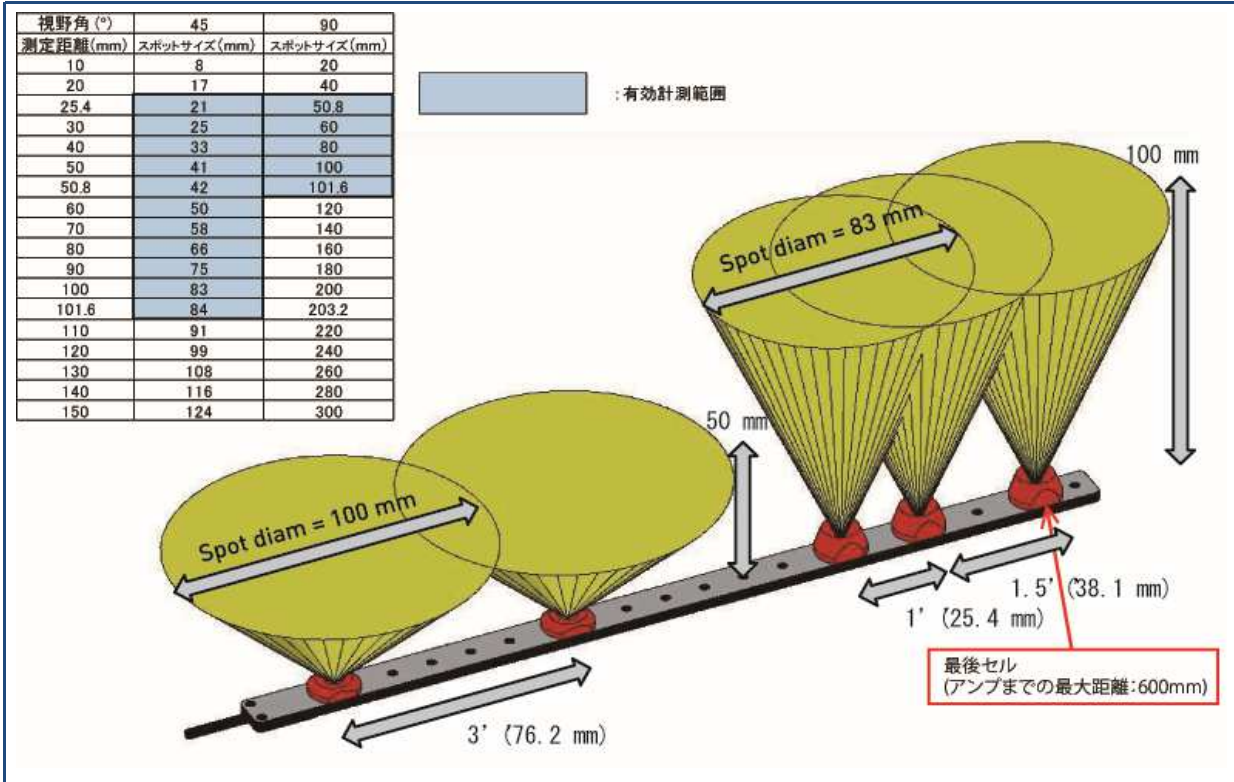


# texense 赤外線温度センサ

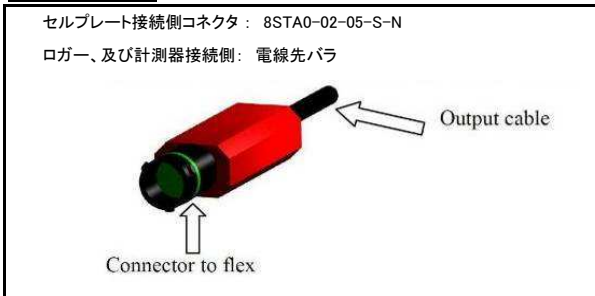
IRN-RC フレキシブルタイプ赤外線温度センサ



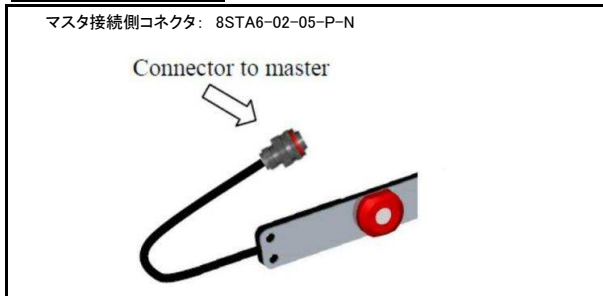
## サーモパイル視野角イメージ:



## マスタ側仕様:



## セルプレート側仕様:



## センシング素子部寸法:

