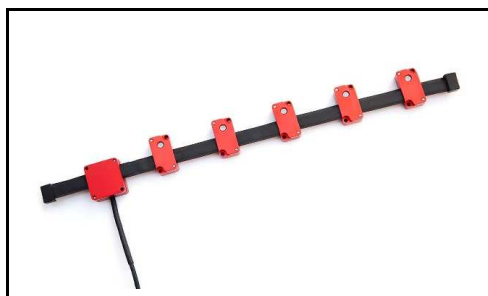


texense 赤外線温度センサ

MB FLEX フレキシブルタイプ赤外線温度センサ



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: $-20 \sim 200^{\circ}\text{C}$
- ・計測点数 1~8点
- ・センサの位置を自由に設定可
- ・センサの視野角2タイプ (30° or 90°)

測定対象参考例: タイヤ表面温度

仕様:

センサタイプ	測定範囲	$-20 \sim 200^{\circ}\text{C}$
	測定対象までの距離	25.4 ~ 127 mm @ 30° 視野角, 25.4 ~ 50.8 mm @ 90° 視野角、
	視野角(90%エネルギー捕捉)	30° 又は 90°
	設置セル(素子)数	1 ~ 8 セル
	赤外線波長	8 ~ 14 μm
電気特性	センシング素子	サーモパイル
	供給電圧	6 ~ 16 VDC
	消費電流	30 mA (センシング素子8セル仕様)
	CAN バス	CAN bus 2.0 A or 2.0 B (120 Ω 抵抗未実装)
	出力データ	対象物温度+セルの内部温度
	解像度	0.1 $^{\circ}\text{C}$ / bit
	セルの応答速度	20 ms
	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 ~ 10 Hz, リクエストモード
精度	各種パラメータ	ID, ボーレート, 応答周波数, $^{\circ}\text{C}$ / F 切替 ※1
	出力誤差	$\pm 1\%$ FS (校正距離時の精度)
構成	材質	アルミニウム / ゴム
	サイズ	次頁参照
	スポットサイズ	下記参照
	重量(アンブ部)	40 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	$-40 \sim 125^{\circ}\text{C}$
ケーブル仕様	IPレベル	IP64
	アンブ側ケーブル長	1000 mm $\pm 10\%$ (4 x AWG 26 / PTFEシールド付ケーブル)
	シールド処理	ケーブルのシールドは、アンブハウジングに未接続
	標準電線色	赤 (供給) / 緑 or 青 (CAN High) / 白 (CAN Low) / 黒 (0V)
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: $-20 \sim 250^{\circ}\text{C}$)

※1 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。

※2 センサ・アンブには針状の端子が付いています。

この端子を専用ケーブルに刺して、センサ・アンブ位置を決定します。

校正データはセンサが保持してありますので

専用ケーブルのみ交換して使用することが可能です。

サーモパイル視野角テーブル

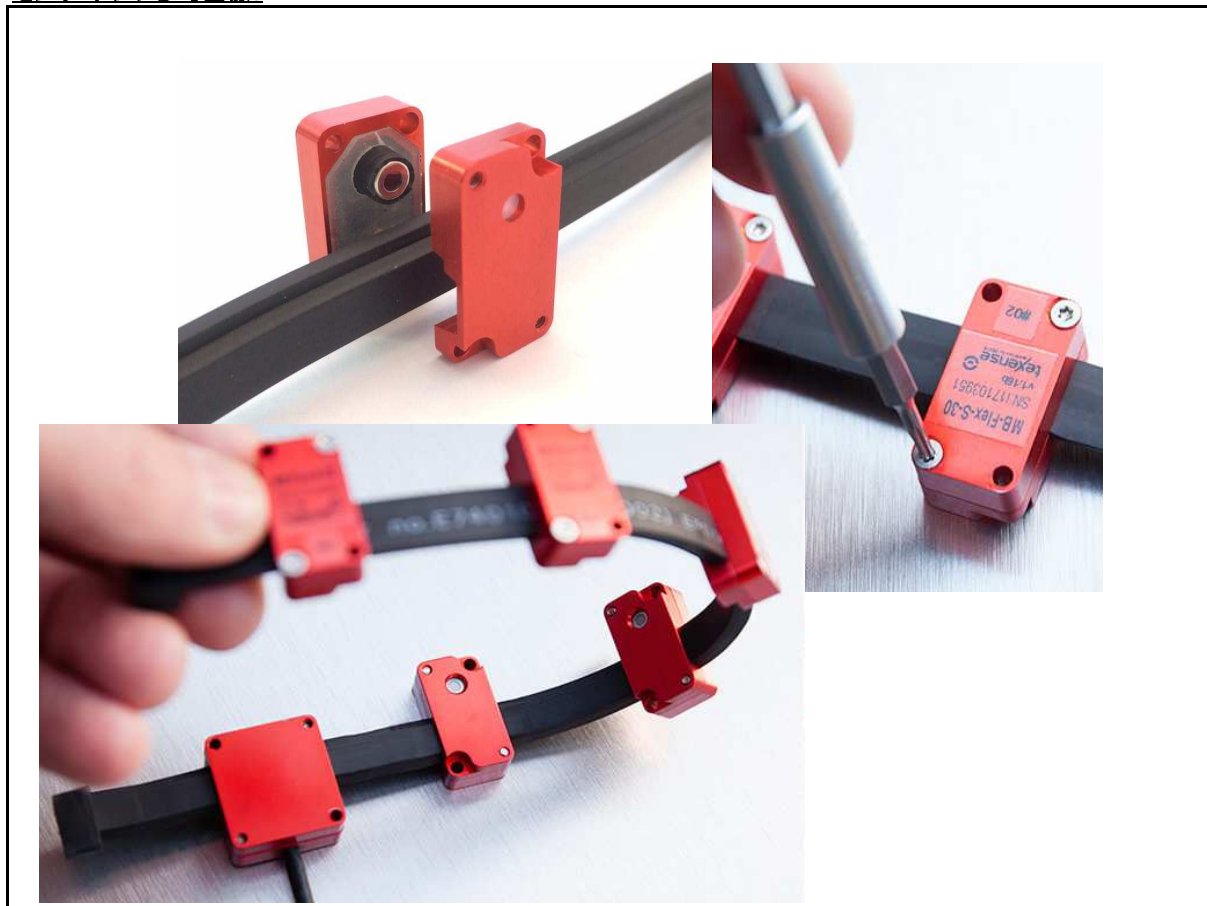
視野角 ($^{\circ}$)	30	90
測定距離 (mm)	スポットサイズ (mm)	スポットサイズ (mm)
10	5.36	20
20	10.68	40
25.4	13.63	50.8
30	16.08	60
40	21.44	80
50	26.84	100
50.8	27.22	101.6
60	32.16	120
70	37.52	140
80	42.88	160
90	48.24	180
100	53.6	200
110	58.94	220
120	64.3	240
127	68.06	254
130	69.66	260

texense 赤外線温度センサ

MB FLEX フレキシブルタイプ赤外線温度センサ



センサ・アンプ参考画像:



アンプ・センサ外形寸法図:

