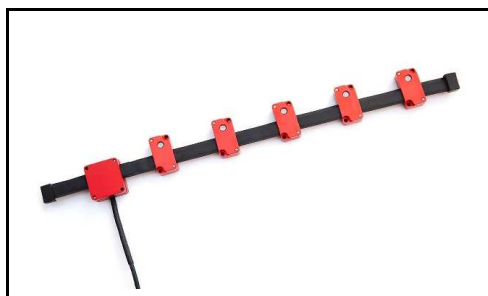


texense 赤外線温度センサ

MB FLEX フレキシブルタイプ赤外線温度センサ



シリーズ: MB-FLEX

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変更可
- ・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:

	測定範囲	$-20 \sim 200^{\circ}\text{C}$
センサタイプ	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 ※ご注文時に校正距離をご指定ください
	視野角(90%エネルギー捕捉)	30° 又は 90°
	設置センサ(素子)数	1 ~ 8 セル(最大8個)
	赤外線波長	8 ~ 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	マスタ単体14mA、センサ 2mA/個 (センサ8セル使用で合計30mA)
	CAN バス	CAN bus 2.0 A or 2.0 B (120 Ω 抵抗内蔵)
	出力データ	測定対象物温度、センサの内部温度
	分解能	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
	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
精度	出力誤差	$\pm 1\%$ FS (校正距離時の精度) ※ T_{ambient} (雰囲気温度) $\leq T_{\text{target}}$ (ターゲット温度)の場合
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
環境	重量(マスタ部)	40 g (ケーブル含まず)
	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	アンプ側ケーブル長	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)
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・アンプには針状の端子が付いています。

この端子を専用ベルトに刺して、センサ・アンプ位置を決定します。

校正データはセンサ側で保存してありますので

専用ベルトやマスタ交換時には再校正する必要はございません。

サーモパイル視野角テーブル

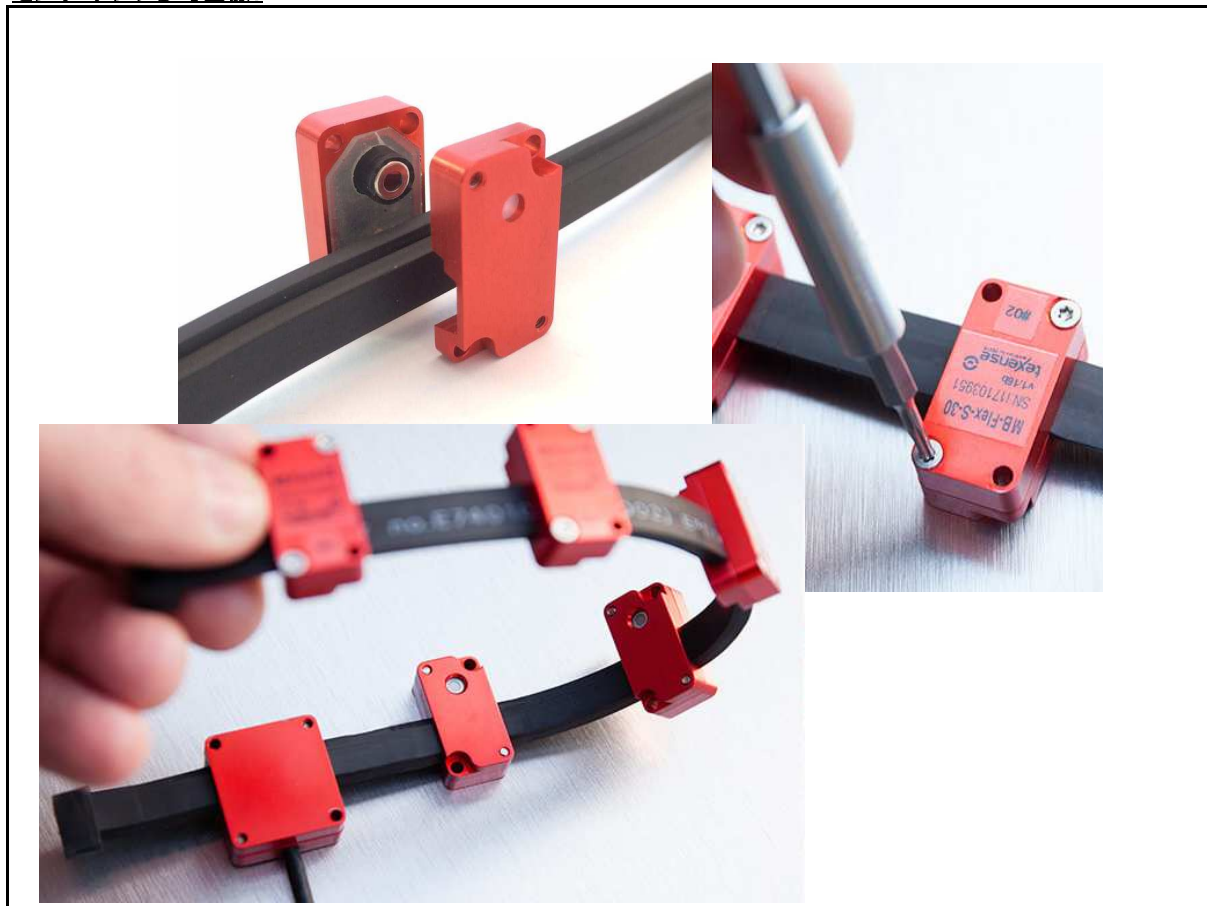
視野角($^{\circ}$)	30	90
測定距離(mm)	スポットサイズ(mm)	スポットサイズ(mm)
10	5.36	20
20	10.68	40
25.4	13.63	50.8
30	16.08	60
40	21.44	80
50	26.84	100
50.8	27.22	101.6
60	32.16	120
70	37.52	140
80	42.88	160
90	48.24	180
100	53.6	200
110	58.94	220
120	64.3	240
127	68.06	254
130	69.66	260

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:

