

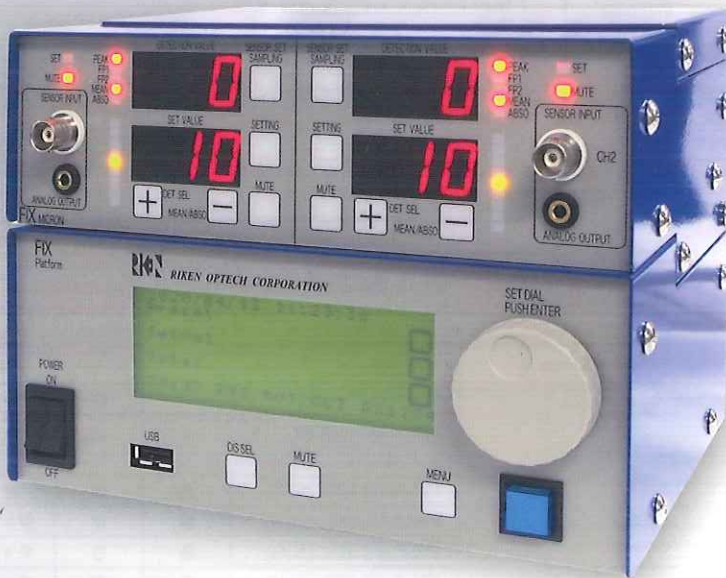
生産現場の未来を変える!

**NEW**

# FIX シリーズ

カス上がり検出装置

# FIX-Micron



プレス機械の管理をデジタル化

- Android機器で監視設定
- 稼働状況の管理、生産状況の  
数値化、可視化を実現!

\* FIX-Platform + FIX-Micron

- 平均値/絶対値検出及び同時検出。さらに、同期検出が可能
- フロントポーチ検出の角度/タイマーの選択
- センサ隙間自動設定機能
- センサ・セットアップのセンタリング
- ヘッダー用2パンチ検出(ダブル検出)
- サーボ振り子対応・ヘッダー多段式対応機能付き
- 波形及びピークデータ記憶機能

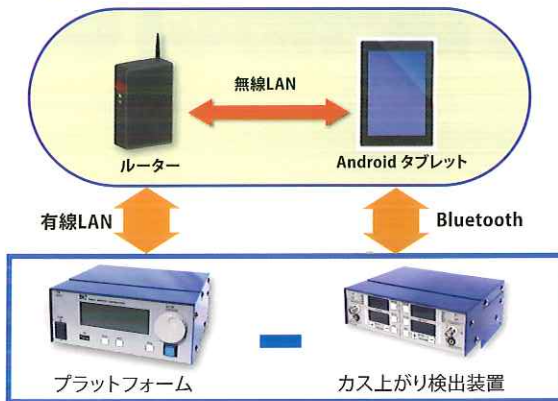
FIX-MICRONは、高性能近接スイッチを利用したプレス機械及びヘッダー機用下死点(前死点)変異検出装置です。毎ストロークの下死点(前死点)を監視し、サンプリングにより算出された基準値をもとに上限・下限値を設定し、その設定範囲を超えた場合に異常と判断して即座に機械に停止信号を出します。監視方式は、平均値比較と絶対値比較を採用、より精密で安定した検出を行うことができます。

## 検出内容:

- **平均値検出**  
各チャンネル毎にセンサ信号を平均値検出する事でプレスや金型、材料などの温度変化による下死点変動の影響を受けない検出が可能です
- **絶対値検出**  
長時間連続した加工における変動の確認や板厚変化などの検出が可能です
- **高感度検出**  
高感度に設定する事で通常の10倍の感度になり0.1 μm検出が可能です
- **ヘッダー用2パンチ検出(ダブル検出)**  
ヘッダーの2パンチ加工において1つのセンサでパンチ1とパンチ2を分け、2チャンネルとしての検出が可能です。
- **センサ隙間自動設定機能**  
センサの隙間調整時、センサセットキーを押す事により最適な隙間に自動設定されます。
- **波形及びピークデータ記憶機能**  
通常動作時の波形を記憶、停止時に読み出しが出来る異常検出時の波形記憶機能です
- **フロントパネル検出**  
さまざまな金型に対応

### Android機器を用いて、\*1

- 本体の機能設定ができます。
- 稼働状況、生産状況を確認できます。



### 生産数量(実績数/目標数):

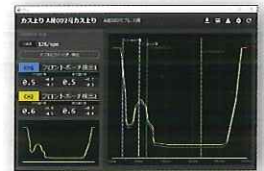
プリセットカウント、トータルカウント、ロットカウント、稼働時間、時間単位の稼働率、アラーム履歴管理、etc.



<稼働率データ画面>

### 下死点でのピークデータ及び波形を表示

各検出モードにおける下死点でのピークデータ及び波形を表示  
回転数管理(スローダウン検出)、アラーム履歴管理、etc.



<カス上がり検出装置画面>

\*1 Android機器及びバージョンにより正常に動作しない場合があります。

## 仕様: FIX-Micron (カス上がり検出装置)

● 検出部	チャンネル数	2チャンネル
	使用センサ	カス上がり用近接センサ 推奨センサ-KS-1010センサ、MS-2003センサ(併用は出来ません)
	繰り返し精度	1 μm (高感度の時は0.1 μm)
	検出範囲	0.8mm ~ 1.8mm
	監視範囲	平均値 ± 99μm、絶対値 ± 500μm (高感度時はそれぞれ ± 50μm)
	最大使用回転数	2400SPM
● 表示部	検出動作	下死点検出、フロントパネル検出、絶対値検出、平均値検出、ダブル打ちヘッダー検出、スローダウン検出
	同期入力	1チャンネル
	アナログ出力	2チャンネル(各センサに対応した波形出力)
● その他	出力	停止出力、アナログ出力、カウンタ用信号出力
	表示器	1/2インチ 7セグメント赤色LED 1桁(1CH当たり)
	使用温度範囲	-10℃~50℃
	保存温度範囲	-20℃~75℃
	湿度	10%~85%RH以下(但し、湿球温度29℃以下、結露しないこと)
	外形寸法	200 x 160 x 60 (mm) 取付金具含まず
	重量	1.2 kgs.

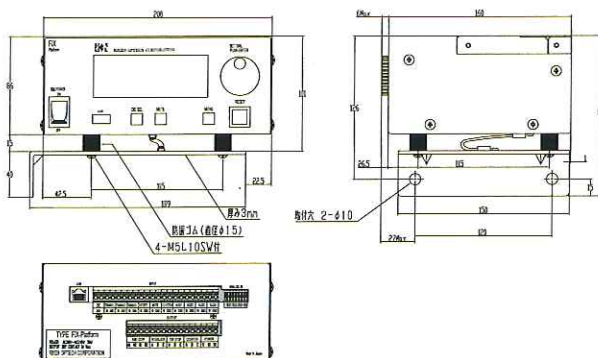
### セット構成

品名	FIX-P	FIX-M	センサーキット(MK)
<b>FIX-Micron</b>			
FIX-M-1MK (1CH)		●	●
FIX-M-2MK (2CH)		●	● x 2
<b>FIX-Platform + FIX-Micron</b>			
FIX-P-1M-1MK (1CH)	●	●	●
FIX-P-1M-2MK (2CH)	●	●	● x 2
FIX-P-2M-3MK (3CH)	●	●	● x 3
FIX-P-2M-4MK (4CH)	●	●	● x 4

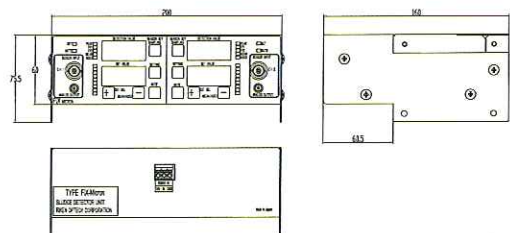
\* 標準センサーキット: センサー(KS-1010)、中継ケーブル(3RC)、取付金具(JMKKS-1)を含む2

## 寸法:

### FIX-Platform



### FIX-Micron



●デザイン及び仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。