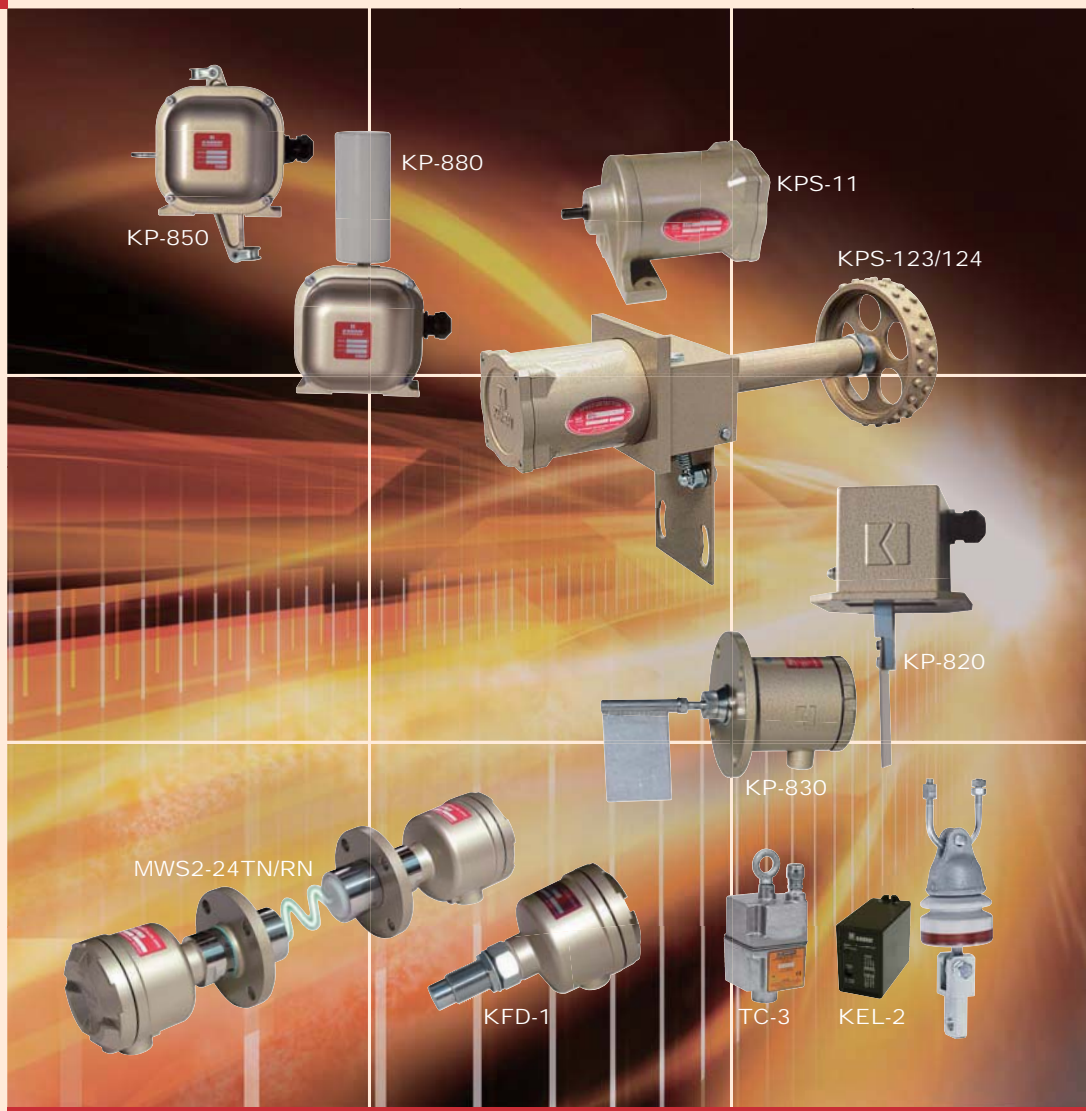


EQUIPMENT FOR CONVEYOR LINES

コンベア周辺機器



コンベア周辺機器・KPシリーズ、充実のラインナップ!!

コンベアベルト片寄警報スイッチ

コンベアベルトの片寄り・蛇行等の異常を検知し、ベルトの保護、搬送システムのトラブルを防止します。

KP-880



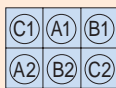
■特長

- ハウジング本体はアルミキャスティングで軽量耐強度設計となっています。(重量: 3.5kg)
- 屋外防滴構造です。IP67
- 2接点式で警報用と制御用が同時にご使用いただけます。(AC250V 15A/DC30V 6A(抵抗負荷))

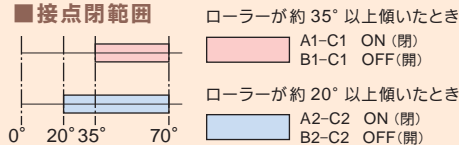
■接点動作角度

1. 傾斜角 20° で A2-C2 が閉じます。(B2-C2 が開)
2. 傾斜角 35° で A1-C1 が閉じます。(B1-C1 が開)
3. 各々接点復帰角度は 2~3° となっています。
4. 上記は標準設定であり、カム位置変更で現場にて動作角度の変更ができます。

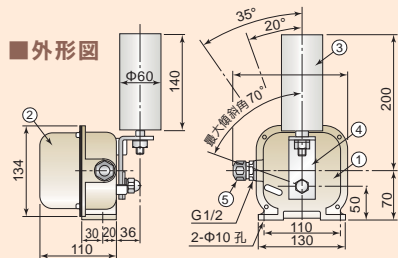
■端子図



■接点閉範囲



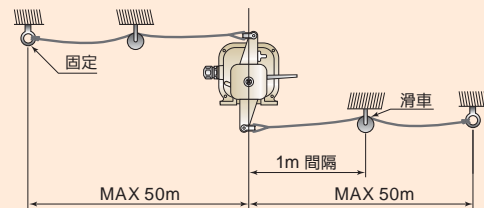
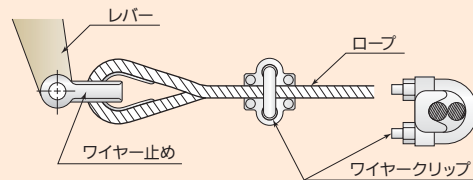
■外形図



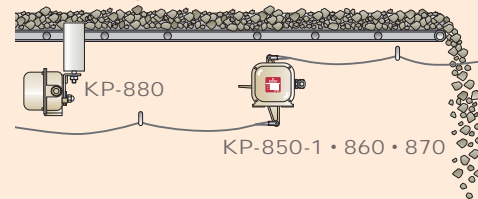
No.	部品名称	材質
1	本体	ADC
2	カバー	SPCE
3	ローラー	SGP
4	ローラーレバー	SS
5	電線取出口	適合ケーブル径φ8~φ12

取付注意 KP-850-1・860・870

- ロープはJISG3525のφ3~6.5を使用してください。一般的にはSUS304製のφ4のロープが多く使用されています。
- スイッチ本体に設けられた取付穴(2-φ10)と相手の取付面と水平に取付けてください。
- ロープをスイッチに取付ける場合には、シンプルワイヤークリップを介して取付けてください。
- 1.25~2sqのキャプタイヤーケーブルの電線が最適です。
- 非常停止として使用されるために、使用回数が極めて低く有事の際に確実に作動するように、動作試験を必ず保守管理点検事項に入れてください。



※動作力4.8kg(ワイヤー張力、重量含む)



- 据え付け架台はコンベアの寸法に合わせてご準備ください。

労働安全衛生規則 第151条の78

労働者の安全重視の見地から昭和52年12月27日付官報で、コンベアには「ロープ式非常引綱スイッチ」で代表される「非常停止装置」の設置が義務付けられています。

事業者は、コンベアについては、労働者の身体の一部が巻き込まれる等労働者に危険が生ずるおそれのある時は、非常の場合に直ちにコンベアの運転を停止することができる装置(第151条の82において「非常停止装置」という)を備えなければならない。

スピードディテクタ コンベアの色度変化を確実にキャッチ !! 部品ヤ

シャフトに直結タイプです。
回転速度を確実に監視。

非接触タイプです。
取扱いが簡単で回転速度を確実に監視。



KPS-11
〈フォトセンサタイプ〉



KPS-21
〈近接センサタイプ〉

■特長

- デジタル制御方式採用により、高精度な検出が可能です。
- 動作速度は、3~1999rpm の範囲内で自由に設定できますので、広範囲な用途に利用できます。
- 応答速度が速く、出力信号のタイムラグは約5秒です。
- 起動補償タイム内蔵により、最大約99秒の起動補償設定が可能です。

■特長

- デジタル制御方式採用により、高精度な検出が可能です。
- 動作速度は、3~1999rpm の範囲内で自由に設定できますので、広範囲な用途に利用できます。
- 検出部に近接センサを使用しておりますので、8mm 以下の任意の検出距離で確実に動作します。また、非接触で可動部がなく長寿命です。
- 起動補償タイム内蔵により、最大約99秒の起動補償設定が可能です。

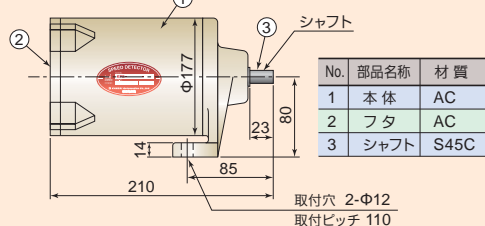
■標準仕様

電 源 : AC105V/210V ±10% 50/60Hz
 消費電力 : 2.5VA
 出力接点 : SPDT×1
 接点容量 : AC250V 5A, DC30V 5A
 許容温度 : -10℃~+60℃ (結露・凍結しないこと)
 許容速度 : 2000rpm 以下
 設定範囲 : 3~1999rpm
 測定誤差 : 2rpm
 起動補償タイム : 0~99秒
 保護等級 : IP54 相当
 電線取出口 : G 3/4

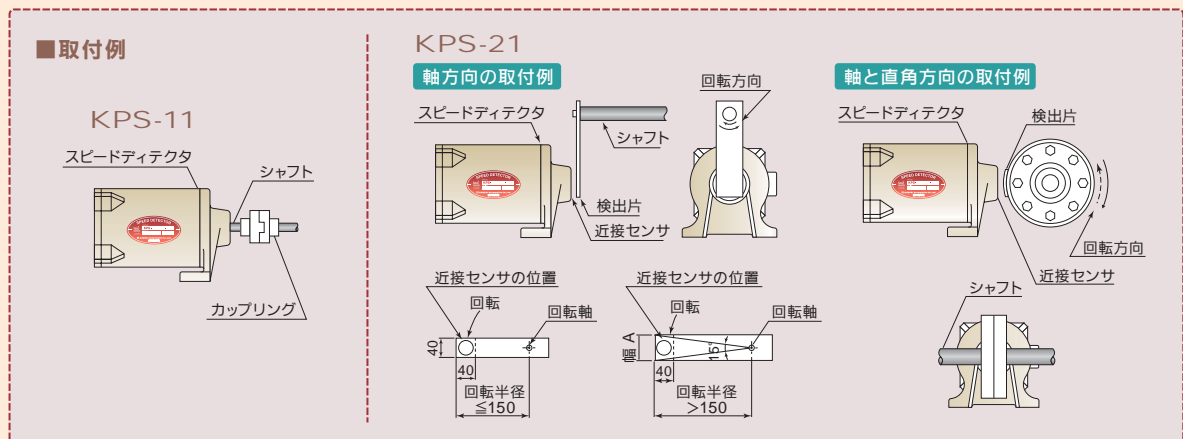
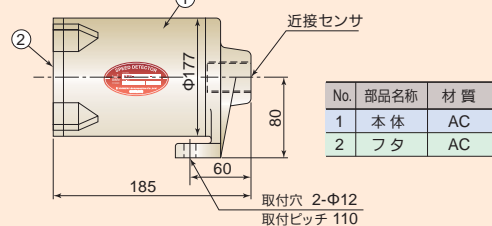
■標準仕様

電 源 : AC105V/210V ±10% 50/60Hz
 消費電力 : 2.5VA
 出力接点 : SPDT×1
 接点容量 : AC250V 5A, DC30V 5A
 許容温度 : -10℃~+60℃ (結露・凍結しないこと)
 許容速度 : 2000rpm 以下
 設定範囲 : 3~1999rpm
 測定誤差 : 2rpm
 起動補償タイム : 0~99秒
 保護等級 : IP54 相当
 電線取出口 : G 3/4

■外形図



■外形図



モータの破損・焼損を未然に防止します。

コンベアの動きを簡単な取付けで
確実にキャッチ。



KPS-123/124
〈タッチローラタイプ〉

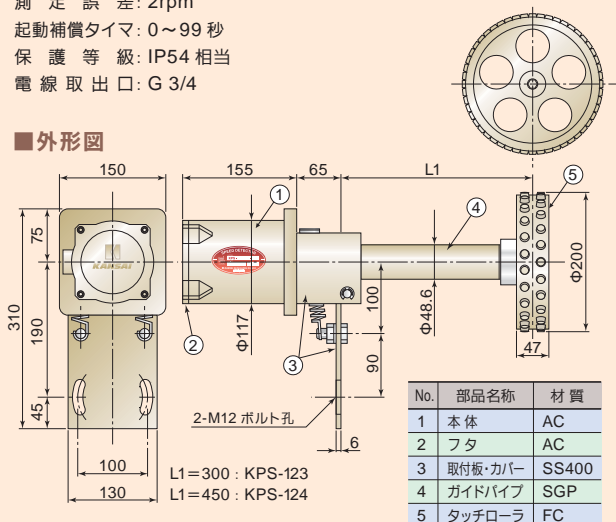
■特長

- デジタル制御方式採用により、高精度な検出が可能です。
- 動作速度は、3~1999rpmの範囲内で自由に設定できますので、広範囲な用途に利用できます。
- 応答速度が速く、出力信号のタイムラグは約5秒です。
- 起動補償タイマ内蔵により、最大約99秒の起動補償設定が可能です。
- コンベアベルトの速度を直接検出しますのでベルトのみの速度変化は確実に検出可能です。

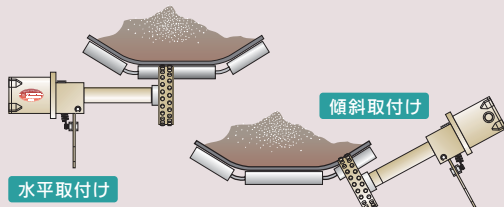
■標準仕様

電 源: AC105V/210V ±10% 50/60Hz
 消費電力: 2.5VA
 出力接点: SPDT×1
 接点容量: AC250V 5A, DC30V 5A
 許容温度: -10℃~+60℃(結露・凍結しないこと)
 許容速度: 2000rpm 以下
 設定範囲: 3~1999rpm
 測定誤差: 2rpm
 起動補償タイマ: 0~99秒
 保護等級: IP54 相当
 電線取出口: G 3/4

■外形図

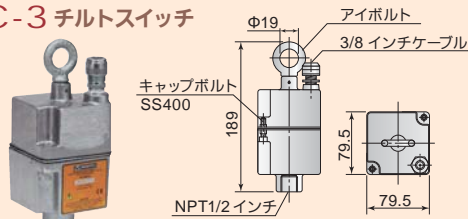


■取付例 KPS-123/124



コンベアのシュートレベル検知や
シュート詰まり検出に最適な機器群

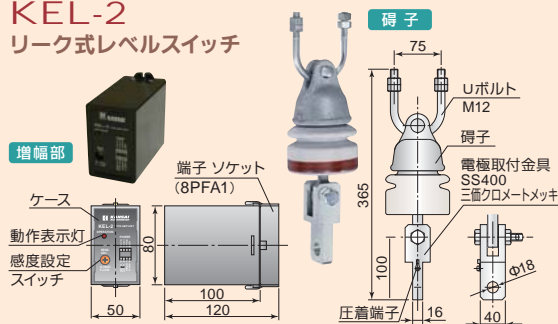
TC-3 チルトスイッチ



- 本体内に金属球を内蔵し、本体が垂直の時には金属球は中央にありマイクロスイッチを押ししています。
 - 本体が17°以上傾くとその金属球がころがりマイクロスイッチを解除し接点を切り換えます。
- 仕様
 重量: 約1.3kg(アルミ鋳物製)
 2線式 または 3線式
 出力接点: SPDT×1
 接点容量: AC250V 10A
 許容温度: -10~+80℃
 (結露・凍結しないこと)
 保護等級: IP56
 電線取出口: 3/8B(グラウンド付)

KEL-2

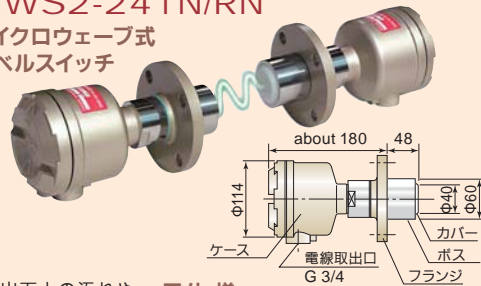
リーク式レベルスイッチ



- 建材用砂、砂利、碎石等ある程度水分を含んでいればあらゆるものに使えます。
 - 簡単に感度の設定ができます。
- 仕様
 電 源: AC105V/210V±10% 50/60Hz
 出力接点: SPDT×1
 接点容量: AC250V 5A
 許容温度: 0~+50℃(結露・凍結しないこと)
 検出感度: MAX 約10MΩ~MIN約30KΩ
 感度設定: MAX~MIN間16ステップ可変
 表示灯: 動作表示灯(検出時点灯)

MWS2-24 TN/RN

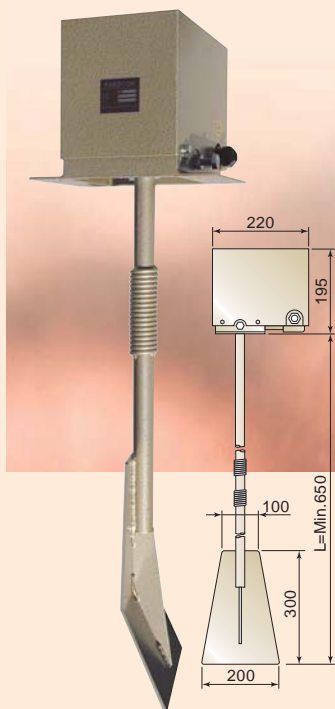
マイクロウェーブ式
レベルスイッチ



- 検出面上の汚れや付着やスケールなどの影響を受けにくい性質です。
 - 24GHzの高周波の採用により、粉塵環境下でも安定検出可能です。
- 仕様
 電 源: AC105V/210V ±10% 50/60Hz
 消費電力: 送波器4VA 受波器5VA
 出力接点: SPDT×1
 接点容量: AC250V 5A
 許容温度: -20~+60℃
 周波数: 24GHz
 ON デレイ時間: 最大約10秒可変
 OFF デレイ時間: 最大約10秒可変
 保護等級: IP67
 フラ ン ジ: JIS5K50A(AC)

フロースイッチ/センサ 粉・粒・塊体のフロー検知に!

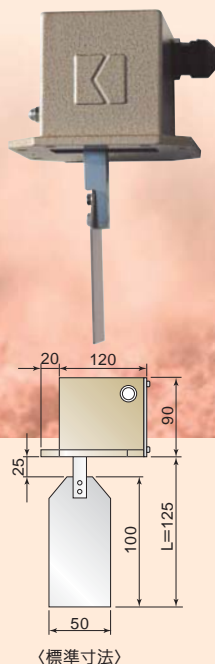
塊体のフロー検知、上限検出用
KP-810



- 石炭、碎石、鉱石等、堅牢さを要求される場所での流れ検知、レベル検出に最適です。
- シャフトはスプリングで保護されており過負荷に強い構造となっています。
- 出力接点 SPDT×2
接点容量 AC250V 15A/DC30V 6A(抵抗負荷)
- 接点動作角度 約10°/約15°
- 保護等級 IPX3相当

カバー	SPCC
端子函	SPCC
取付台	SS400
ストッパー	SS400
緩衝パネ	SWP
感知板	SPCC
電線取出口	適合ケーブル径φ8~φ12

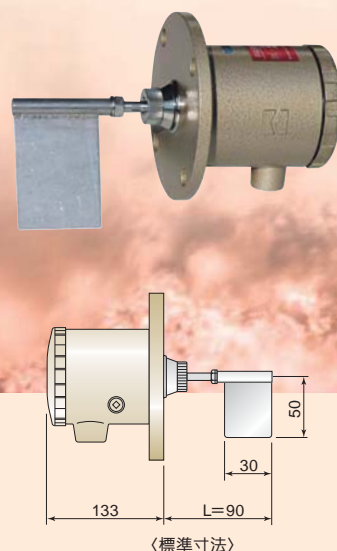
コンベア上のフロー検知用
KP-820



- ベルトコンベア上の流れ検知に最適です。
- トルク調整が自由なので、低比重にも使用出来ます。
- 感知板の材質(SS、ゴム、SUS)寸法は自由に選べます。
- 出力接点 SPDT×1
接点容量 AC250V 5A
- 接点動作角度 約15°
- 保護等級 IP43相当

本体	AC
カバー	SPCC
スピンドルロッド	SS400
感知板	SUS304
電線取出口	適合ケーブル径φ8~φ12

傾斜シュートのフロー検知用
KP-830



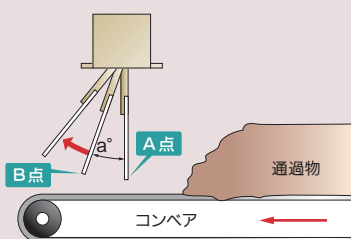
- 傾斜シュート内落下物の検知に最適です。
- パイプ内の流れ検知としても使用出来ます。
- L寸法は自由に選べます。
- フランジ JIS5K65A相当
- 出力接点 SPDT×1
接点容量 AC250V 5A
- 接点動作角度 約25°(可変)
- 保護等級 IP67

ケース・フランジ	AC
羽根	SUS304
シャフト	SUS304
シールカップリング	C3604
トルク調節孔	3/8 プラグ
電線取出口	G 1/2

※必ず動作方向の指示をください

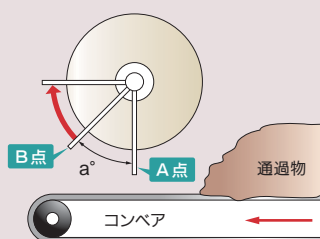
コンベア・シュート口の測定物の流れる場所に感知板が来るように取付け、通過物の有無を知らせます。また通過物の性質により、トルク・感知角度を変えることができます。(KP-4を除く)

KP-810、KP-820、KP-4



A点:非感知位置 B点:感知位置 a°:感知角度

KP-830



コンベア上に通過物がない時は感知板はA点の位置にあります。

通過物が流れてくると、感知板がB点に来た時、信号がONになります。

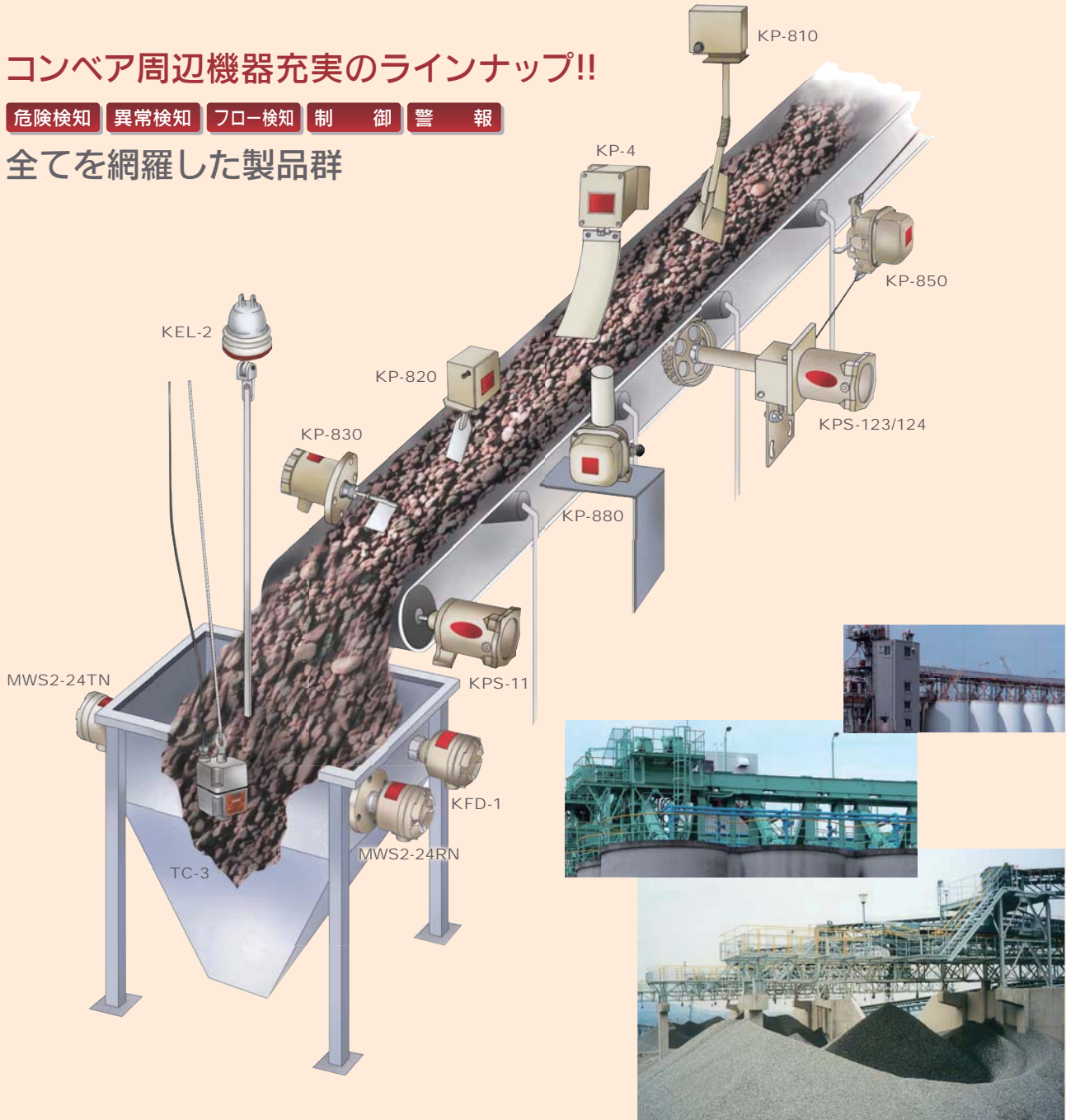
通過物がなくなると、内部の復帰パネと感知板の自重により感知板はA点の位置にもどり、信号はOFFになります。

※あらかじめ感知板の動作角度 a° は工場出荷時に標準値にセットしてあります。

コンベア周辺機器充実のラインナップ!!

危険検知 異常検知 フロー検知 制御 警報

全てを網羅した製品群



Line of business

- 回転式レベルスイッチ
- 振動式レベルスイッチ
- 振子式レベルスイッチ
- 音波式レベルスイッチ
- 静電容量式レベルスイッチ
- 静電容量式近接センサ
- 静電容量式レベルメータ
- ダイアフラム式レベルスイッチ
- チルトスイッチ
- リーク式レベルスイッチ
- マイクロウェーブ式スイッチ
- サウンディング式レベルメータ
- フロースイッチ
- 電極式レベルスイッチ
- フロート式スイッチ
- フロート式レベルメータ
- 超音波式レベルメータ
- コンベア周辺機器
- ダストモニター
- ジルコニア酸素濃度計
- レーザー式レベルメータ
- 電波式レベルメータ
- 液体濃度・濁度計
- 超音波流量計

※ご使用に際しては取扱説明書を必ずお読みください。
 ※予告なく仕様変更することがありますので予めご了承ください。

粉・粒・液体……レベル制御機器総合メーカー

KANSAI Automation 関西オートメーション株式会社

本 社 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号
 T E L .06-6312-2071・FAX.06-6314-0848
 e-mail:infoj@kansai-automation.co.jp

東京支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目29-6 TEL.03-5777-6931 FAX.03-5777-6933
 名古屋営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山3丁目10-17 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588
 大阪営業所 〒530-0056 大阪市北区兎我野町2番14号 TEL.06-6312-2071 FAX.06-6314-0848
 九州営業所 〒802-0003 北九州市小倉北区米町1丁目1-21 TEL.093-511-4741 FAX.093-511-4580



公式サイト



代理店

