

KVK/KVA/KVF SERIES

振動式レベルスイッチ
VIBRATION TYPE LEVEL SWITCH



比誘電率・電気的物性変化のある物質でも安定検出します！！

振動式レベルスイッチ

振動式『音叉原理』の構造を直棒ロッドにて追求し
 表面積を少なくする事により耐付着対応能力を飛躍的に向上。
 見掛比重0.03以上の低比重粉体が検出可能な
 オリジナリティ溢れる振動式レベルスイッチ。



Model KVK



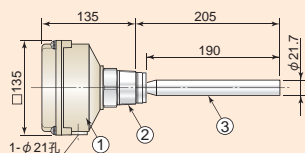
見掛比重0.03以上の粉体が 検出可能な高感度仕様

- KVK型は低比重粉体（見掛比重0.03以上）が
検出可能な高感度タイプです
- 高精度な音叉振動の追求により耐付着性にも
優れています

■標準仕様

電 源：AC105V/210V ±10% 50/60Hz
 検 出 感 度：見掛比重0.03以上
 振 動 周 波 数：約165Hz
 出 力 接 点：SPDT AC250V 5A
 DC30V 5A（抵抗負荷）
 出力ONデレイ時間：最大約10秒可変
 増幅部許容温度：-20～+60℃（結露・凍結しないこと）
 検出部許容温度：-20～+80℃（結露・凍結しないこと）
 -20～+150℃（分離型の場合）
 検出部許容圧力：980kPa
 検 出 部 材 質：SUS304
 取 付 方 法：R1・1/2 または 50A以上のフランジ
 ※DC電源仕様（オプション）
 [DC20～36V、リップル（p-p）1%以下、絶縁]

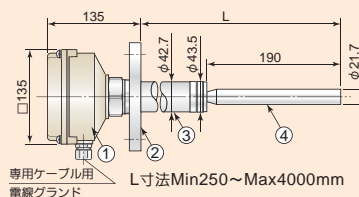
KVK-□11



KVK型のスタンダード

No.	部品名称	材 質
1	ケース	ADC
2	取付ネジ部	SUS304
3	振動ロッド	SUS304

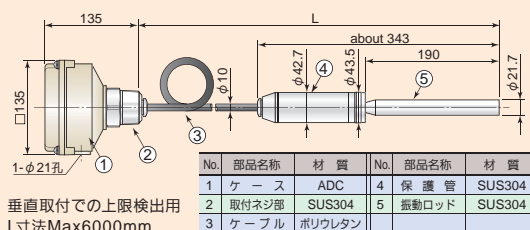
KVK-□3□



任意の長さに対応

No.	部品名称	材 質
1	ケース	ADC
2	フランジ	SUS304
3	保護管	SUS304
4	振動ロッド	SUS304

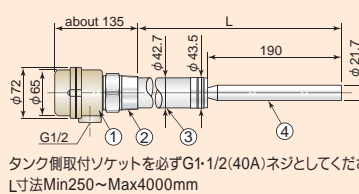
KVK-□7□



垂直取付での上限検出用
L寸法Max6000mm

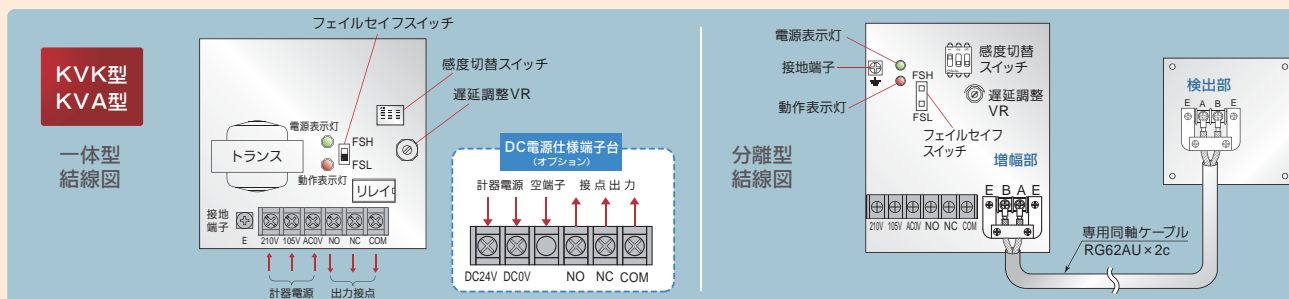
No.	部品名称	材 質	No.	部品名称	材 質
1	ケース	ADC	4	保護管	SUS304
2	取付ネジ部	SUS304	5	振動ロッド	SUS304
3	ケーブル	ポリウレタン			

小型分離型 KVK-36□ 延長保護管・ネジ込み型



任意の長さに対応

No.	部品名称	材 質
1	ケース	ADC
2	取付ネジ部	SUS304
3	保護管	SUS304
4	振動ロッド	SUS304





■特長

- 誘電率変動、水分率変動の物性変化の有る測定物も検出します。
- 1本の検出ロッドであるため測定物の付着が少なく、またステンレス一体構造により耐圧性能が優れています。
- 非常に高感度性能で、見掛比重 0.03 以上の粉体を検知します。

■動作原理

振動素子により固有振動を持続している振動ロッドに測定物が触れると振動振幅が減少します。これを電氣的に検出しリレー出力します。

Model KVA



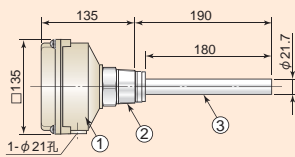
粉体荷重500Nまで耐える事が出来る耐荷重仕様

- KVA型は最大500Nまでの粉体荷重に耐える事が可能な耐荷重タイプです
- 振動ロッドの外径を変化させる事なしに、安定した音叉振動を実現しています
- 見掛比重0.1以上の粉体が検出可能です

■標準仕様

電源 : AC105V/210V ±10% 50/60Hz
 検出感度 : 見掛比重0.1以上
 振動周波数 : 約280Hz
 出力接点 : SPDT AC250V 5A DC30V 5A (抵抗負荷)
 出力ONタイム時間 : 最大約10秒可変
 増幅部許容温度 : -20~+60℃ (結露・凍結しないこと)
 検出部許容温度 : -20~+80℃ (結露・凍結しないこと)
 -20~+150℃ (分離型の場合)
 検出部許容圧力 : 980kPa
 検出部材質 : SUS304
 取付方法 : R1・1/2 または 50A以上のフランジ
 耐荷重 : 500N
 ※DC電源仕様 (オプション)
 [DC20~36V、リップル (p-p) 1%以下、絶縁]

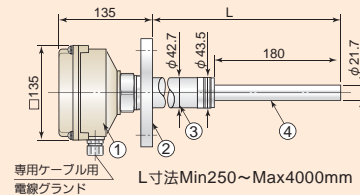
KVA-□11 ネジ込み型



KVA型のスタンダード

No.	部品名称	材質
1	ケース	ADC
2	取付ネジ部	SUS304
3	振動ロッド	SUS304

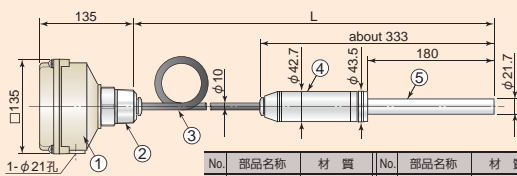
KVA-□3□ 延長保護管・フランジ型



任意の長さに対応

No.	部品名称	材質
1	ケース	ADC
2	フランジ	SUS304
3	保護管	SUS304
4	振動ロッド	SUS304

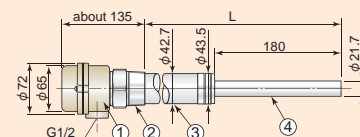
KVA-□7□ フレキシブルケーブル式ネジ込み型



垂直取付での上限検出用
L寸法Max6000mm

No.	部品名称	材質	No.	部品名称	材質
1	ケース	ADC	4	保護管	SUS304
2	取付ネジ	SUS304	5	振動ロッド	SUS304
3	ケーブル	ポリウレタン			

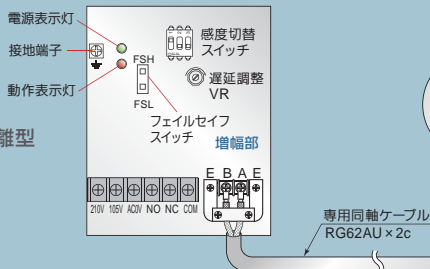
小型分離型 KVA-36□ 延長保護管・ネジ込み型



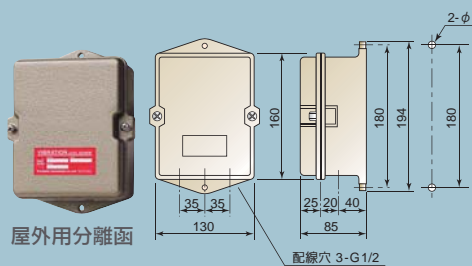
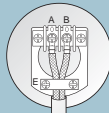
任意の長さに対応

No.	部品名称	材質
1	ケース	ADC
2	取付ネジ部	SUS304
3	保護管	SUS304
4	振動ロッド	SUS304

小型分離型 結線図



検出部





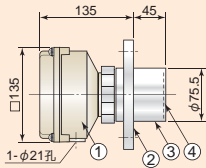
Model KVF

数少ないフラットタイプの
振動式がここに!!

●動作原理

内蔵された電磁石によって振動板が振動し測定物に触れる事によって、振動振幅が減少します。これを電気的に検出し、リレー出力します。

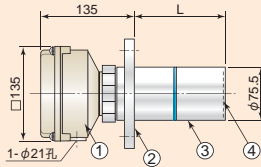
KVF-□21 フラット型



KVF型のスタンダード下限用

No.	部品名称	材質
1	ケース	ADC
2	フランジ	SUS304
3	保護管	SUS304
4	振動板	SUS304

KVF-□32 延長保護管・フラット型



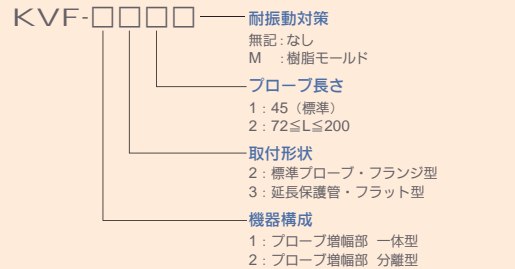
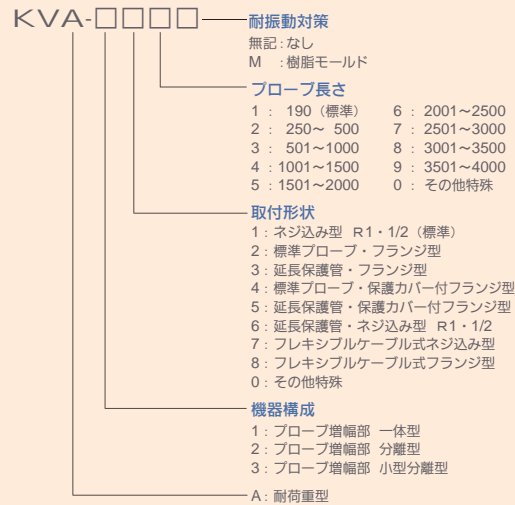
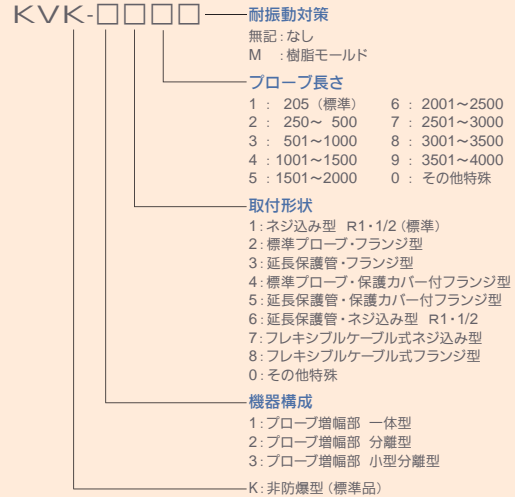
長さ選定対応

No.	部品名称	材質
1	ケース	ADC
2	フランジ	SUS304
3	保護管	SUS304
4	振動板	SUS304

■標準仕様

- 電源: AC105V/210V ±10%
- 検出感度: 見掛比重0.3以上
- 振動周波数: 約500Hz
- 出力接点: SPDT AC250V 10A (抵抗負荷)
- 出力ONタイム間: 最大約10秒可変
- 増幅部許容温度: -20~+60°C (結露・凍結しないこと)
- 検出部許容温度: -20~+80°C (結露・凍結しないこと)
- 検出部許容圧力: 49kPa
- 検出部材質: SUS304
- 取付方法: JIS5K65A以上のフランジ

型式対照表



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
- ダイヤ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



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
TEL.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



代理店



本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 078-452-3332
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1006
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp