

# KVX/XV2

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

ハードなプロセスからシビアな要求までお応えできる  
小型高感度振動式レベルスイッチがここに凝縮

低比重粉体検出にも対応

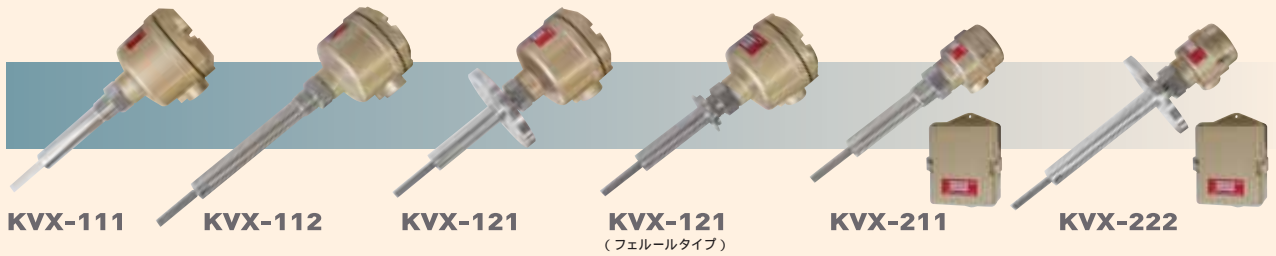
標準にて見掛比重 0.1 以上検出可能

オプションにて見掛比重 0.03 以上検出可能



比誘電率・電氣的物性変化がある物質でも安定検出致します。  
感知能力を振動検出板先端に置いていますので検出板付根の付着や堆積を問題としません。  
新機構・新回路の開発により、感度・安定性ともに一段とグレードアップしました。

使いやすさを追求し見掛比重の測定困難な粉体にオススメです。



## KVX シリーズ

### 特長

他の機種では測定困難な軽い粉体の検出に適しています。  
 電導度や比重などが変化する測定物でも適応できます。  
 感度調整が簡単で取扱い容易です。  
 駆動部分が少なくメンテナンスが簡単です。  
 シール部がなく耐圧性にすぐれています。  
 見掛比重 0.1 以上で動作する高感度センサです。  
 (0.03 可能：オプション)

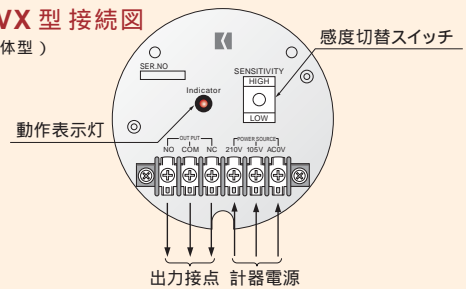
液体にも使用できます。  
 振動対策として分離BOXにて対応できます。  
 動作表示灯付  
 L寸法は L=180mm、250mmの2タイプです。



当社独自の溶接技術と振動原理により安定した振動運動を可能にしています。

**KVX/XV2**  
振動式レベルスイッチ

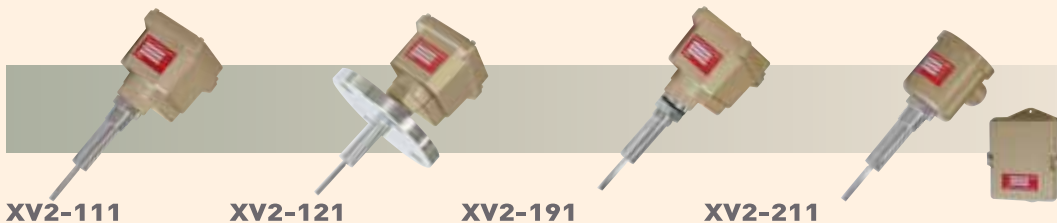
### KVX 型 接続図 (一体型)



### 動作原理

ピエゾ素子で発振された振動検出板に測定物がふれると振動が減衰します。これを検出し、リレー接点として外部に出力します。

軽量・コンパクト・高性能と三拍子そろったレベルスイッチ!!

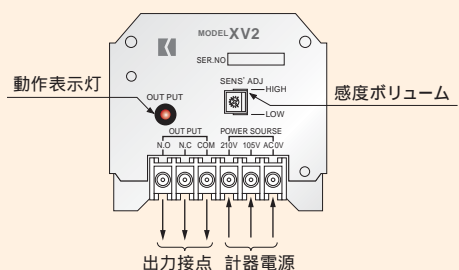


## XV2 シリーズ

### 特長

KVXシリーズと同等の性能を有しながら、小型・軽量を実現しています。特に小型化が要求される設備にマッチする様に開発されたレベルスイッチです。

### XV2 型 接続図 (一体型)



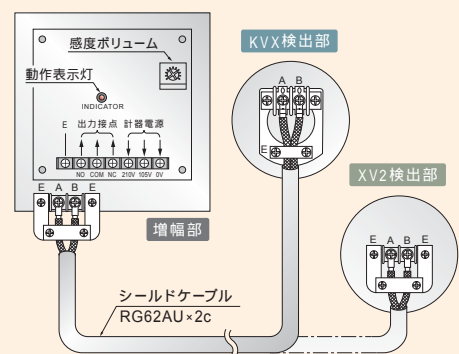
K VX 標準型式 及び仕様						
	Φ114 電線取出口 ケース 取付ネジ Φ28 支持パイプ 検出板 170 180 67.5	Φ72 電線取出口 ケース 取付ネジ Φ28 支持パイプ 検出板 about 131 180 67.5	Φ114 電線取出口 ケース 取付ネジ Φ28 支持パイプ 検出板 170 250 67.5	Φ114 電線取出口 ケース 取付ネジ フランジ Φ28 支持パイプ 検出板 170 180 67.5	Φ114 電線取出口 ケース 取付ネジ フランジ Φ28 支持パイプ 検出板 170 250 67.5	Φ72 電線取出口 ケース 取付ネジ フランジ Φ28 支持パイプ 検出板 about 131 250 67.5
型 式	<b>K VX-111</b>	<b>K VX-211</b>	<b>K VX-112</b>	<b>K VX-121</b>	<b>K VX-122</b>	<b>K VX-222</b>
取付ネジ部	R1	R1	R1	JIS10K50A	JIS10K50A	JIS10K50A
電線取出口	G 3/4	G 1/2	G 3/4		G 1/2	
検出感度(見掛比重)	0.1以上(オプション0.03仕様製作可能)					
感度切替	2感度切替(H↔L 出荷時はL感度)					
接点容量	AC250V 10A( DC30V 10A)					
電源電圧	AC105V/210V ±10%(オプション: DC24V)					
消費電力	4VA					
検出部 許容圧力	1MPa					
検出部 許容温度	-20 ~ +80 (但し結露しない事)					
増幅部 許容温度	-20 ~ +60 (但し結露しない事)					
検出板材質	SUS304(オプション: SUS316Lのみ可能)					
ケース材質	ADC					
分離型専用ケーブル長	—	4m(オプション:10m 裏打合せ)	—	—	—	4m(オプション:10m 裏打合せ)
保護等級	IP-67	IP-67 相当	IP-67		IP-67 相当	
山形ロッド仕様	製作可能 K VX- -3)					
感度ボリューム仕様	製作可能(オプション)					
付着対策仕様	製作可能(オプション)					
水中沈殿物検知	製作可能(条件による)					
重 量	1.4Kg	1.0Kg	1.5Kg	3.6Kg	3.7Kg	3.2Kg

フランジ、フェールは溶接できません。

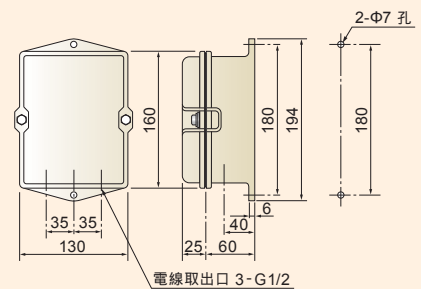
X V2 標準型式 及び仕様				
	90 電線取出口 ケース 取付ネジ Φ22 支持パイプ 検出板 140 110 50	90 電線取出口 ケース 取付ロックナット 取付ネジ Φ22 支持パイプ 検出板 140 110 50	90 電線取出口 ケース 取付ネジ フランジ Φ22 支持パイプ 検出板 140 110 50	Φ75 電線取出口 ケース 取付ネジ Φ22 支持パイプ 検出板 110 110 50
型 式	<b>X V2-111</b>	<b>X V2-191</b>	<b>X V2-121</b>	<b>X V2-211</b>
取付ネジ部	R 3/4	G 3/4 B	JIS10K50A	R 3/4
電線取出口	G 1/2			
検出感度(見掛比重)	0.1以上(オプション0.03仕様製作可能)			
感度設定	ボリューム設定(H↔L 出荷時はL感度)			
接点容量	AC250V 5A( DC30V 5A)		AC250V10A( DC30V10A)	
電源電圧	AC105V/210V ±10%(オプション: DC24V)		AC105V/210V ±10%	
消費電力	4VA			
検出部 許容圧力	1MPa			
検出部 許容温度	-20 ~ +80 (但し結露しない事)			
増幅部 許容温度	-20 ~ +50 (但し結露しない事)			
検出板材質	SUS304(オプション: SUS316Lのみ可能)			
ケース材質	ADC			
分離型専用ケーブル長	—	—	—	4m
保護等級	IP-67 相当			IP-55 相当
山形ロッド仕様	製作可能 X V2- -3)			
付着対策仕様	不可			
水中沈殿物検知	不可			
重 量	1.0Kg		3.3Kg	0.8Kg

フランジ、フェールは溶接できません。

### K VX/X V2 分離型結線図

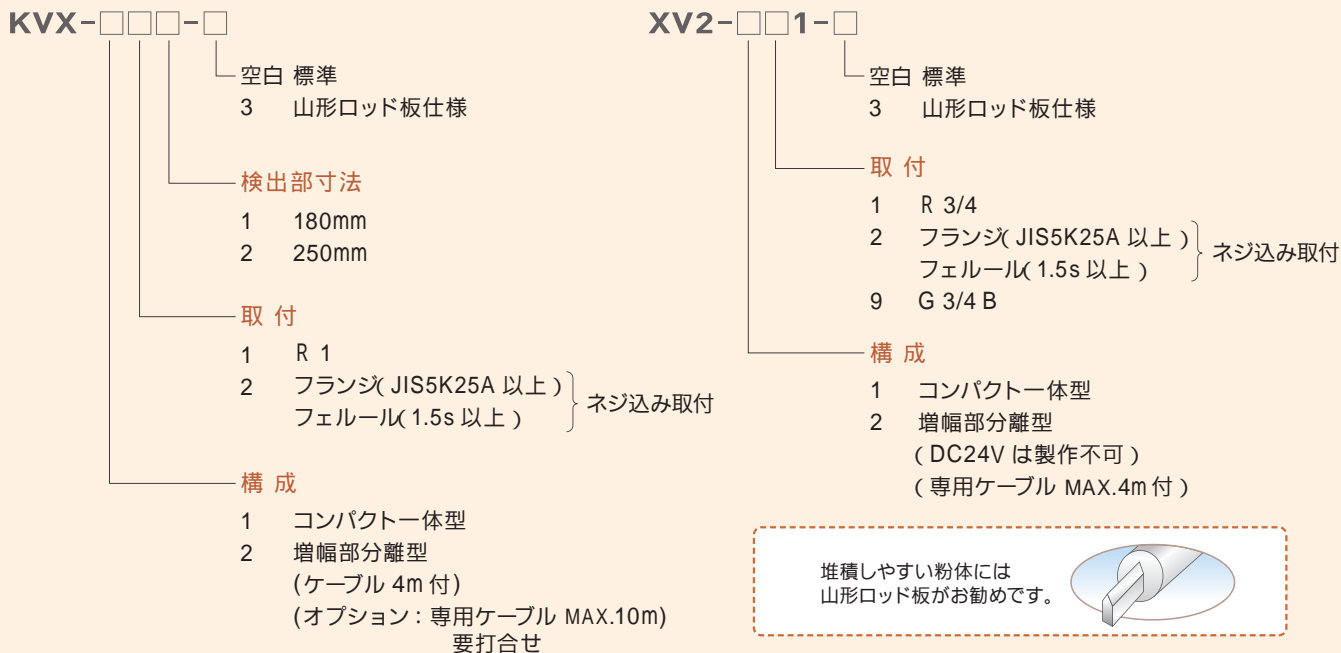


### K VX/X V2 屋外壁掛型外形寸法図



塗装色: ハンマーネットゴールド  
重 量: 1.7kg

型式対照表



取付け上の注意

横取付の際は、フランジ取付・ネジ込み取付共に電線取出口が真下にくるように取付けてください。ケースと取付ネジ部の間にある六角部分に、取付方向を示す矢印が刻印されております。(KVX 型のみ) この刻印を垂直方向の上面になり且つ電線取出口が真下になるように取付けてください。ネジ込みの場合は最終の1回転以内の角度調整はシールテープの巻きを加減して調整してください。

ネジ込み取付は、シールテープ等シール材を取付けネジ部に使用してください。振動検出部全体をタンクに突き出す様に取付けてください。ネジ込みの場合はケースには絶対力をかけないでください。ケースと取付ネジ部の間にある六角部分をスパナやモンキーレンチ等で回してねじ込んでください。

Line of business

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

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  
T E L .06-6312-2071・FAX.06-6314-0848  
e-mail:infoj@kansai-automation.co.jp



オフィシャルサイト



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

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。