

# 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

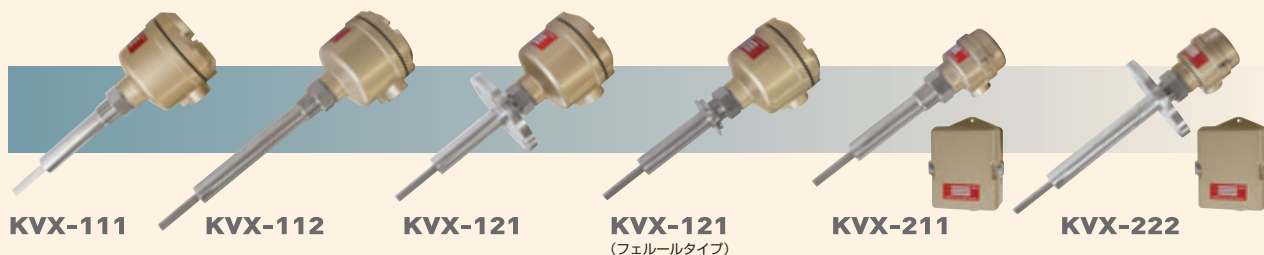
標準にて見掛比重0.1以上検出可能

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。



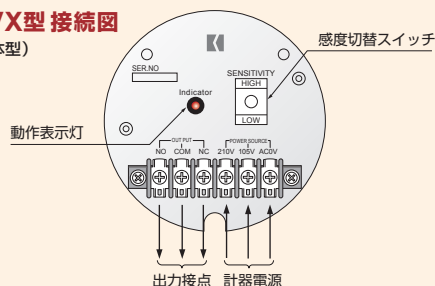
## KVX シリーズ

### ■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。

### ■KVX型 接続図

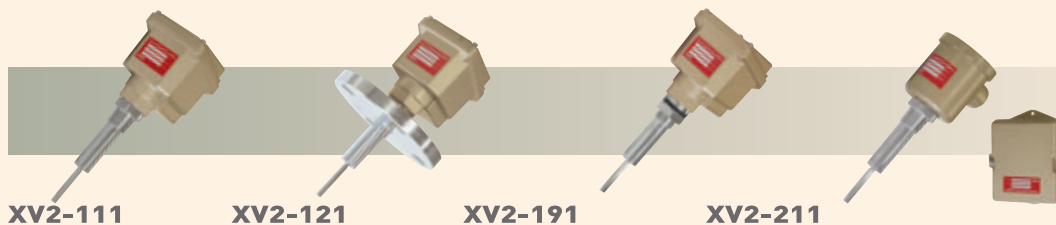
(一体型)



### 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!!

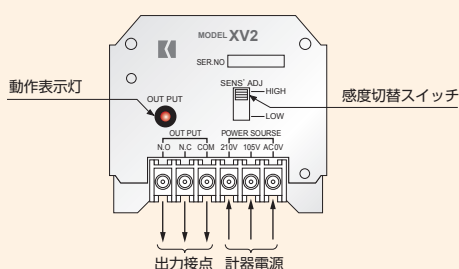


## XV2 シリーズ

### ■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)



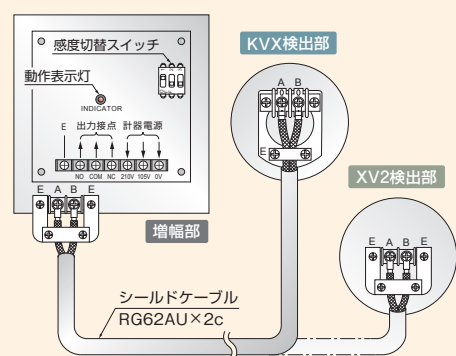
K VX 標準型式 及び仕様						
	Φ114 170 180 Φ28 67.5 電線取出口 ケース 取付ネジ 支持パイプ 検出板	Φ72 about 131 180 Φ28 67.5 電線取出口 ケース 取付ネジ 支持パイプ 検出板	Φ114 170 250 Φ28 67.5 電線取出口 ケース 取付ネジ 支持パイプ 検出板	Φ114 170 180 Φ28 67.5 電線取出口 ケース フランジ 支持パイプ 検出板	Φ114 170 250 Φ28 67.5 電線取出口 ケース フランジ 支持パイプ 検出板	Φ72 about 131 250 Φ28 67.5 電線取出口 ケース フランジ 支持パイプ 検出板
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)要打合せ	—	—	—	4m(オプション:10m)要打合せ
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。

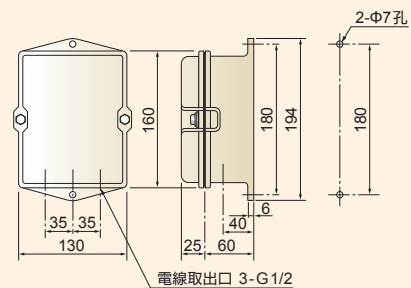
X V2 標準型式 及び仕様				
	90 140 110 Φ22 50 動作表示灯 電線取出口 ケース 取付ネジ 支持パイプ 検出板	90 140 110 Φ22 50 動作表示灯 電線取出口 ケース 取付ロックナット 取付ネジ 支持パイプ 検出板	90 140 110 Φ22 50 動作表示灯 電線取出口 ケース フランジ 支持パイプ 検出板	Φ75 110 110 Φ22 50 電線取出口 ケース 取付ネジ 支持パイプ 検出板
型 式	<b>X V2-111</b>	<b>X V2-191</b>	<b>X V2-121</b>	<b>X V2-211</b>
取付ネジ部	R 3/4	G 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)			
感度切替	2感度切替 (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			AC
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)			
感度ボリューム仕様	製作可能 (オプション)			
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

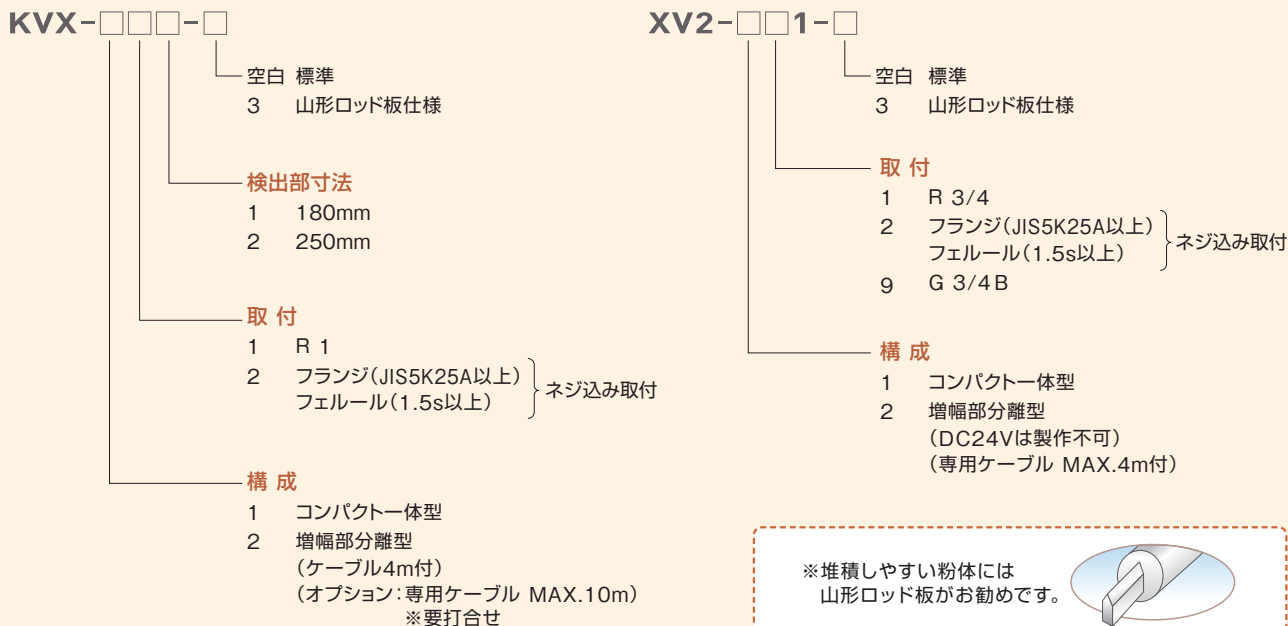


### ■K VX/X V2 屋外壁掛型外形寸法図



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、(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
- 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
- コンペア周辺機器
- 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

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 大阪市北区兔我野町2番14号  
TEL.06-6312-2071・FAX.06-6314-0848  
e-mail: infoj@kansai-automation.co.jp

URL <http://www.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31-27 TEL.052-741-2432 FAX.052-741-1588  
九州営業所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野1丁目2-39 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。