

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。



KVX/XV2 振動式レベルスイッチ

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。

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。



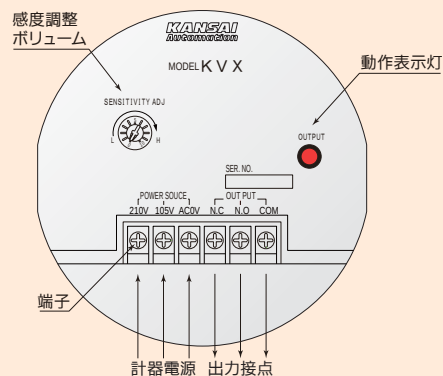
KVX シリーズ

■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対応できます。
- 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。

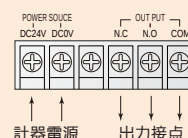
■KVX型 接続図 (一体型)

●AC仕様

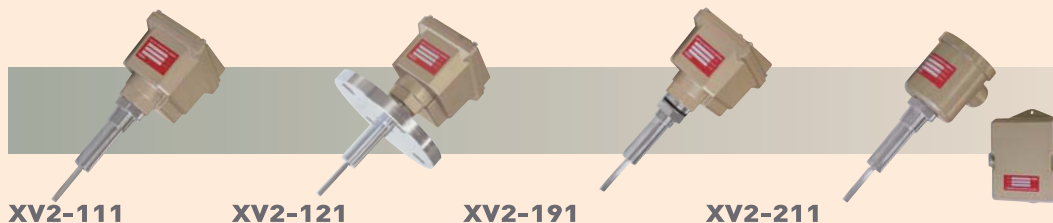


●DC電源仕様

端子配列 (オプション)



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!!

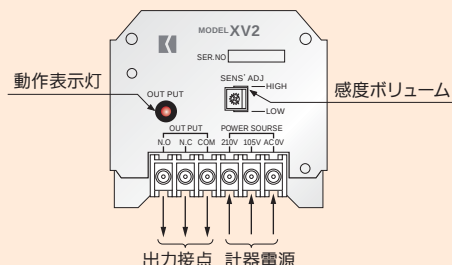


XV2 シリーズ

■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)



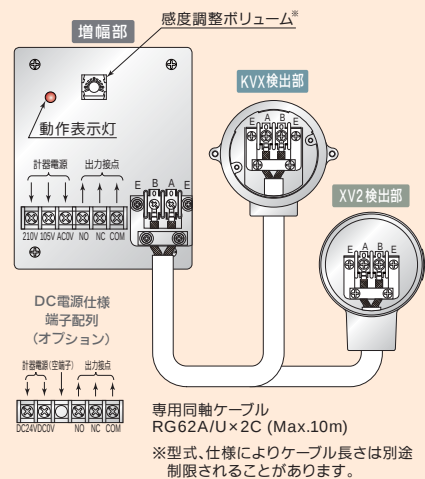
KVX 標準型式 及び 仕様							
	型 式	KVX-111	KVX-211	KVX-112-3	KVX-121	KVX-122-3	KVX-222-3
	取付ネジ部	R1	R1	R1	JIS10K50A	JIS10K50A	JIS10K50A
	電線取出口	G 3/4	G 1/2	G 3/4		G 1/2	
	検出感度(見掛比重)	0.1 以上(オプション 0.03 仕様製作可能)					
感度切替	ボリューム設定(H⇄L ※出荷時は L 感度)						
接点容量	AC250V5A(DC30V5A)						
電源電圧	AC105V/210V ±10%(オプション: DC24V)						
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(KVX-□□□-3)						
付着対策仕様	製作可能(オプション)						
水中沈殿物検知	不可						
重 量	1.4Kg	1.0Kg	1.5Kg	3.6Kg	3.7Kg	3.2Kg	

※フランジは溶接できません。
※L=250 仕様は、すべて山形ロッドとなります。

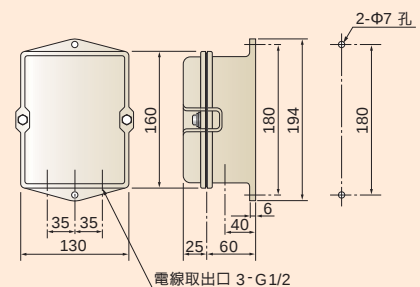
XV2 標準型式 及び仕様				
	型 式	XV2-111	XV2-191	XV2-121
取付ネジ部	R 3/4	G 3/4 B	JIS10K50A	R 3/4
電線取出口	G 1/2			
検出感度(見掛比重)	0.1 以上 (オプション 0.03 仕様製作可能)			
感度設定	ボリューム設定 (H⇄L ※出荷時はL感度)			
接点容量	AC250V 5A (DC30V 5A)			
電源電圧	AC105V/210V ±10% (オプション: DC24V)			
消費電力	4VA			
検出部 許容圧力	1MPa			
検出部 許容温度	-20℃～+80℃(但し結露しない事)			
増幅部 許容温度	-20℃～+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(XV2-□□□-3)			
付着対策仕様	製作可能(オプション)			
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。

KVX/XV2 分離型結線図



KVX/XV2 屋外壁掛型外形寸法図

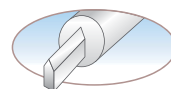


塗装色: ハンマーネットゴールド
重 量: 1.7kg

型式対照表

KVX-□□□-□	XV2-□□1-□
空白 標準 3 山形ロッド板仕様	空白 標準 3 山形ロッド板仕様
検出部寸法 1 180mm 2 250mm	取 付 1 R 3/4 2 フランジ(JIS5K25A 以上) フェルール(1.5s 以上) } ネジ込み取付 9 G 3/4 B
取 付 1 R 1 2 フランジ(JIS5K25A 以上) フェルール(1.5s 以上) } ネジ込み取付	構 成 1 コンパクトー体型 2 増幅部分離型 (専用ケーブル MAX.4m 付)
構 成 1 コンパクトー体型 2 増幅部分離型 (ケーブル 4m 付) (オプション: 専用ケーブル MAX.10m) ※要打合せ	

※堆積しやすい粉体には
山形ロッド板がお勧めです。



● 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
- 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
- 磁歪式レベルメータ
- ガス分析計
- 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
- 高周波式水分計
- 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
- レーダー式レベルメータ
- 超音波流量計
- マイクロウェーブ式粉体流量計

※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
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 名古屋市中千種区内山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
広島営業所 〒730-0016 広島市中区鞆町1 3 番 11 号 TEL.082-222-1555 FAX.082-222-1556
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



オフィシャルサイト



代理店



国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

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 : 079-284-1005
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