

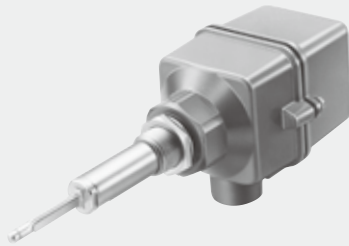
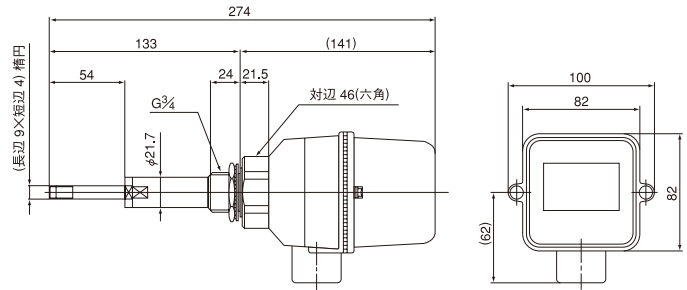
コンパクト形振動式レベルセンサ

動作原理

検出パイプ内に圧電素子と加速度ピックアップを配置し、加速度ピックアップの微小な変位を増幅回路で増幅し、圧電素子に加えると圧電素子が歪みが発生し、圧電素子の歪みが振動板に伝達され、検出パイプは振動を開始します。振動している検出パイプに粉体が接触すると、粉体の荷重や粉圧に応じて振動が減衰もしくは停止します。この振動の減衰もしくは停止を電子回路で検知して粉体検出信号を出力します。

VM41

VM42



電 源	90 ~ 132 V AC 50/60Hz	180 ~ 264 V AC 50/60Hz
消 費 電 力	約 2.5 VA	
振 動 数	約 500 Hz	
動 作 表 示	警報出力表示：検出時 赤色LED点灯	
警 報 出 力	無電圧リレー接点(SPDT)、検出時 リレー励磁／リレー非励磁（切替可能）	
最大接点定格	250 V 3 A AC (抵抗負荷) / 30 V 3 A DC (抵抗負荷)	
最小接点定格	5 V 10mA DC (抵抗負荷)	
遅 延 時 間	検 出 時	約 3 秒 (振動から停止)
	復 帰 時	約 3 秒 (停止から振動)
使 用 温 度	接 粉 部	0 ~ +60 °C
	ハウジング部	-20 ~ +60 °C (結露なきこと)
検 出 感 度	★ 見掛比重 0.2 以上 (感度切替スイッチ付)	
機 械 的 特 性	耐 圧 力	1MPa Max. (取付部除く)
	先 端 荷 重	水平方向0.12kN Max. 垂直方向0.23kN Max. (共に静荷重)
構 造	接 粉 部	IP 68相当
	ハウジング部	IP 65相当
材 質	接 粉 部	SUS 304、ADC12、C3604BD (ニッケルメッキ)、シリコン
	ハウジング部	ADC 12、ABS
電 線 投 入 口	G $\frac{3}{4}$ 相当	
取 付 寸 法	※1 ねじ取付 G $\frac{3}{4}$	
質 量	約 1.1 kg	

※1. R $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ -14NPTの製品も製作可能です。

★.測定可能な見掛比重は目安です。測定物の状態や使用条件によって変化することがあります。