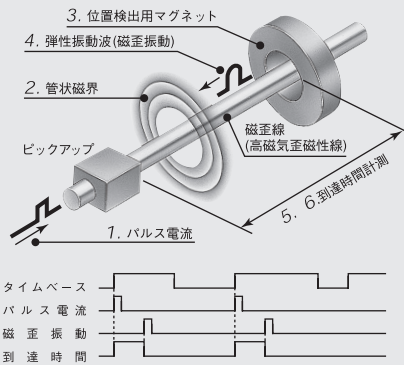


磁歪式レベル計

動作原理

Wiedemann効果

1. 磁歪線の一端にパルス電流を流す。
 2. 磁歪線の全長に管状磁界が生じる。
 3. 位置検出用マグネットの磁界と管状磁界を交差させる。
 4. 相乗効果により弾性振動波が発生する。
 5. 弾性振動波の伝達時間は、伝達距離に比例する。
 6. 到達時間を繰り返し計測する。
- したがって、極めて高い計測が可能です。

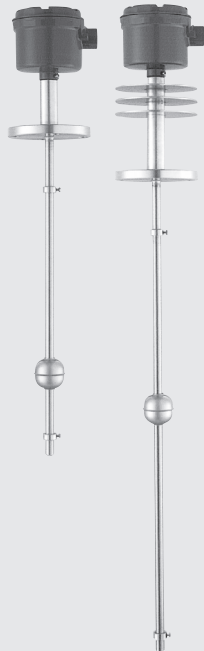
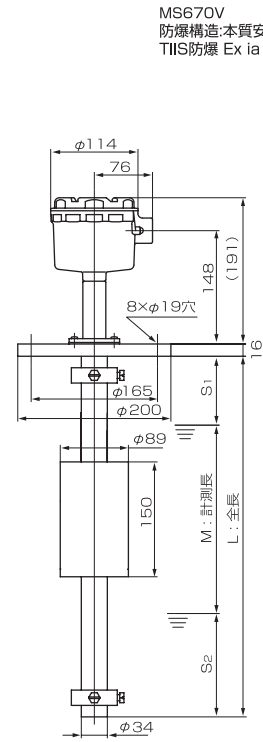
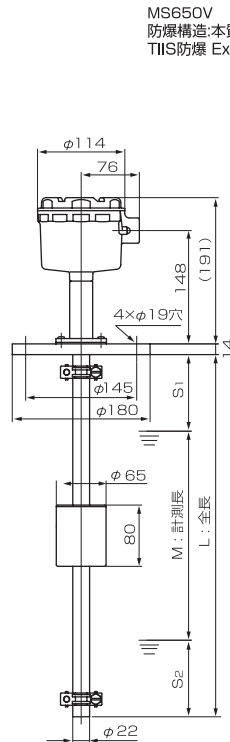


MS350V

MS650V

MS370V

MS670V



動作特性	出力精度	計測長 < 1000mm の場合 ; ±2mm、計測長 ≥ 1000mm の場合 ; ±0.2% F.S.			
	温度特性 (計測部)	±150ppm F.S. / °C			
周囲状況	測定可能液比重	0.65以上		0.8以上	
	フロート耐圧力 (静圧)	200kPa Max.			
防爆構造:本質安全防爆.TIIS防爆	使用温度	※1ハウジング部	-10~+50°C		-10~+50°C
	使用湿度 (アンブ)	※2接液部	-5~+50°C	—	-5~+50°C
その他の	構造	IP 65			
	材質	ハウジング部	ADC 12		
		フランジ・ステム	PVC		
		フロート	PVC		
	フランジ	寸法	JIS 5K 80A相当		JIS 5K 100A相当
		フロート	寸法	φ65×H80	
	不感帯寸法	S ₁ (Min.)	80mm		90mm
		S ₂ (Min.)	85mm		135mm
	L 寸法 (Max.)	3000mm		3900mm	
	質量	約 2.7kg (L=1000mm時)		約 6.0kg (L=2000mm時)	
電線投入口	G 3/4相当				
接続ケーブル	高周波同軸ケーブル・3C2V				
センサ〜変換器分離距離	500m Max.				
接続可能変換器	MS3500/MS2000	MS6500/MS6100	MS3500/MS2000	MS6500/MS6100	

注1) 接液部材質は変更できます (SUS316・SUS316L・CPVC・PP)。
 注2) ご指定の取付寸法で製作いたします (JIS・ANSI・DIN規格等、ねじ込み・サニタリー等)。
 注3) ご発注の際には、L・M・S₁・S₂の各寸法をご指定ください。
 注4) 液比重に応じた吃水設定が可能です。液比重をお知らせください。
 注5) 界面検出も可能です。2液の比重をお知らせください (比重差は0.1以上必要です)。
 注6) 樹脂製 (MS650V、MS670V) センサは静電気の発生を防止するため、体積抵抗率10⁹Ωcm以上 (導電率10⁻⁷S/m以下) の被測定液体には使用しないでください。

【機器構成】〈センサ形式〉

〈変換器〉

非防爆仕様	●MS350S/V ●MS360S	●MS3500	入力信号 : MS350/360/370/380/700シリーズ 出力信号 (4~20mA DC)
	●MS370S/V ●MS380S	●MS2000	入力信号 : MS350/360/370/380/700シリーズ 出力信号 (4~20mA DC) / 警報接点 (4×SPDT)