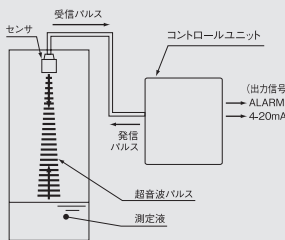


超音波式

コントロールユニット

動作原理

超音波式レベル計は、センサとコントロールユニットで構成されます。センサから発信された超音波のパルスは測定液に当たって反射され、帰ってきたエコーをセンサで受信。パルスは電気信号でコントロールユニットに入力されますが、この時の発信パルスと受信パルスの時間差を測定し、距離に比例した出力信号を取り出します。

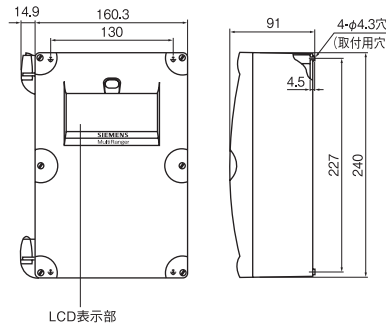


MultiRanger100

MultiRanger200

LUT420

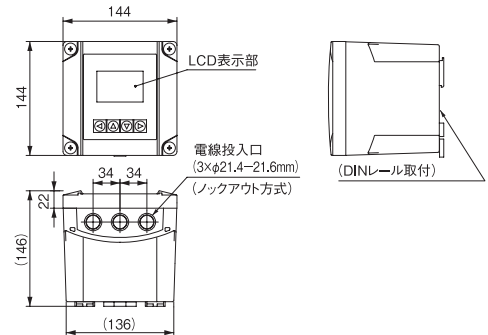
LUT430



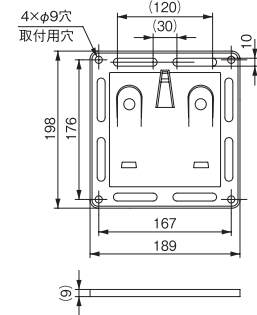
キャリブレーション



- 材質：ABS樹脂
 - 表示切替またはパラメータ設定用キーボード
 - 赤外線LEDにより設定（コネクタなどの接続部分なし）
 - 構造：非防爆構造
 - 電源：3V DC（バッテリーの期待寿命：5年）
- 注：調整時以外は室内で保管してください。
（但し、保管は水分・ガス等のない所に限ります。）



取付プレート



測定対象物		液体、スラリー	
特性	センサ接続数	1点	
	入力信号	接点入力 2点 (0.5V DC 以下でL、10~50V DCでH)	接点入力 2点 (10V DC 未満でL、10~50V DCにてH)
	出力信号	アナログ出力 2点、4~20 mA DC (0~20 mA DC) アイソレーション出力 (No.2出力は初期設定にてOFF)	アナログ出力 1点、4~20 mA DC アイソレーション出力
	負荷抵抗	750 Ω Max.	600 Ω Max. (*1アクティブモード) 750 Ω Max. (*1パッシブモード、24V DC 供給時)
	リレー接点出力	3点 (SPST:2点、SPDT:1点) 6点 (SPST:4点、SPDT:2点)	3点 (SPST:2点、SPDT:1点)
	最大接点定格	250 V 5A AC (抵抗負荷)	SPST:250V 5A AC / 30V 3A DC (抵抗負荷) SPDT:250V 1A AC / 30V 3A DC (抵抗負荷)
	*2最小接点定格	5 V 10 mA AC (抵抗負荷)	5V 10mA DC (SPST / SPDT 共)
	表示	マルチグラフィックLCD (バックライト付) レベル値、計測状態、警報状態などの表示	マルチグラフィックLCD (バックライト付) 計測値、計測状態、反射波形、トレンドグラフなどの表示
	計測単位	m, cm, mm, feet, inch, % など (パラメータにより選択)	
	*4精度	±0.25 % F.S. または 6mm 以内 (どちらかの最大値)	±(1mm + *3計測距離の 0.17 %)
	*4分解能	±0.1 % F.S. または 2mm 以内 (どちらかの最大値)	0.1 % F.S. または 2 mm 以内 (どちらかの最大値)
	電源	100 ~ 230V AC ±15 % (50 / 60 Hz)	100 ~ 230 V AC ±15 % (50 / 60 Hz) 【ヒューズ: 5×20 mm Slow Blow, 0.25 A 250 V】
消費電力	36 VA Max.		
使用温度	-20 ~ +50 °C (結露なきこと)		
構造	IP 55 相当	IP 65 / NEMA4X	
その他	ケース材質	ポリカーボネート	
	ケーブル	超音波センサ: 2心シールドケーブル (推奨: CVVS、1.25 mm ²)、アナログ出力: シールドケーブル (0.75 mm ² 以上)	
	センサ分離距離	360 m Max. (センサとコントロールユニット間)	
	質量	約 1.4 kg	約 1.3 kg

*1. アクティブモード、パッシブモードは結線にて選択できます。

*2. 本体リレーは接点部に金メッキを施していますので、通常負荷で使用した後に微小負荷で使用できない場合があります。

*3. 超音波放射面から計測面までの距離です。

*4. IEC 60770-1 準拠の計測条件にて。(温度: +15~+25°C、湿度: 45~75% R.H.、圧力: 86~106 kPa A)