



Level



Pressure



Flow



Temperature

Liquid
Analysis

Registration

Systems
Components

Services



Solutions

技術仕様書

フロートゲージ LTC2230/LTC2240



アプリケーション

フロートゲージ LTC2230/2240 は、小型タンク用のフロート式液面計です。計器本体及び構成部品が小型でシンプルな構成なため、取付けが簡単でメンテナンスにも手間がかかりません。LTC2230（45度上向き指示）と LTC2240（45度下向き指示）は特に地下タンクや取付けスペースが狭いところ用に設計されています。各種発信器を取付けることにより、レベルやアラームの遠隔伝送が可能です。

特徴・利点

- 低コスト
- 大きなダイヤルスケールを使用しているため、遠距離から指示値が読めます。
- 発信器取付けの場合、遠隔レベル計測が簡単に行えます。
- 最適な材料や部品を選択することにより、高腐食性の液体にも使用できます。

目次

機能・システム設計	3	動作条件：取付け	6
動作原理	3	LTC2230/LTC2240	6
標準仕様	4	発信器（遠隔指示計）	6
測定範囲	4	アナログ発信器 AT1000	6
指示方式	4	警報発信器 AT5000	6
精度	4	注文情報	7
許容圧力	4	LTC2230（指示部：上向き）	7
測定液密度範囲	4	LTC2240（指示部：下向き）	8
総質量	4	補助ドキュメント	9
許容温度	4	技術情報	9
プロセス接続	4	取扱説明書	9
外形寸法	5		
LTC2230	5		
LTC2240	5		

機能・システム設計

動作原理

LTC2230/2240 はおもに、フロート、測定ワイヤおよび計器本体で構成されています。測定ワイヤはフロートに接続されていて、フロートで検出された液位が、測定ワイヤによって計器本体に伝達されます。測定ワイヤは、コンスタを介して、一定の張力が与えられているワイヤドラムに巻き込まれ、ワイヤドラムが回転します。

この回転が、ギアを経て指針に伝えられ、タンク内のレベルとして表示されます。常にコンスタとフロートは平衡状態にあるため、フロートの上下移動は正確に、速やかに計器の指示として表示されます。

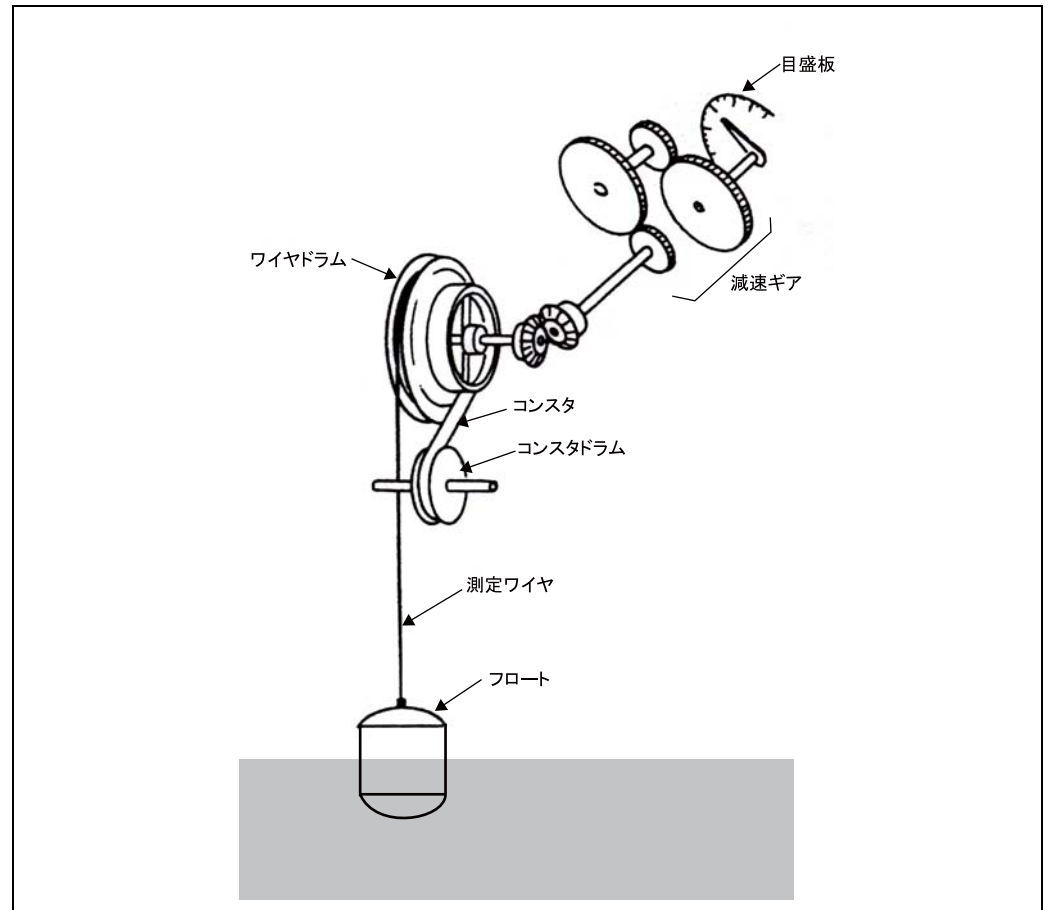


図 1： LTC の動作

標準仕様

測定範囲	0 ～ 2.5m、5m、10m
指示方式	ダイヤル 1 針（最小目盛 20mm）
精度	±30mm （ $\rho = 1\text{g/cm}^3$ ）
許容圧力	Max. 20kPa
測定液密度範囲	0.5 ～ 2.0g/cm3
総質量	LTC2230 : 8kg LTC2240 : 8kg
許容温度	-20 ～ +60 °C
プロセス接続	10K 150A RF, SS400 JIS フランジ B2220 6" 150lbs RF, SS400 ANSI フランジ B16.5

外形寸法

LTC2230

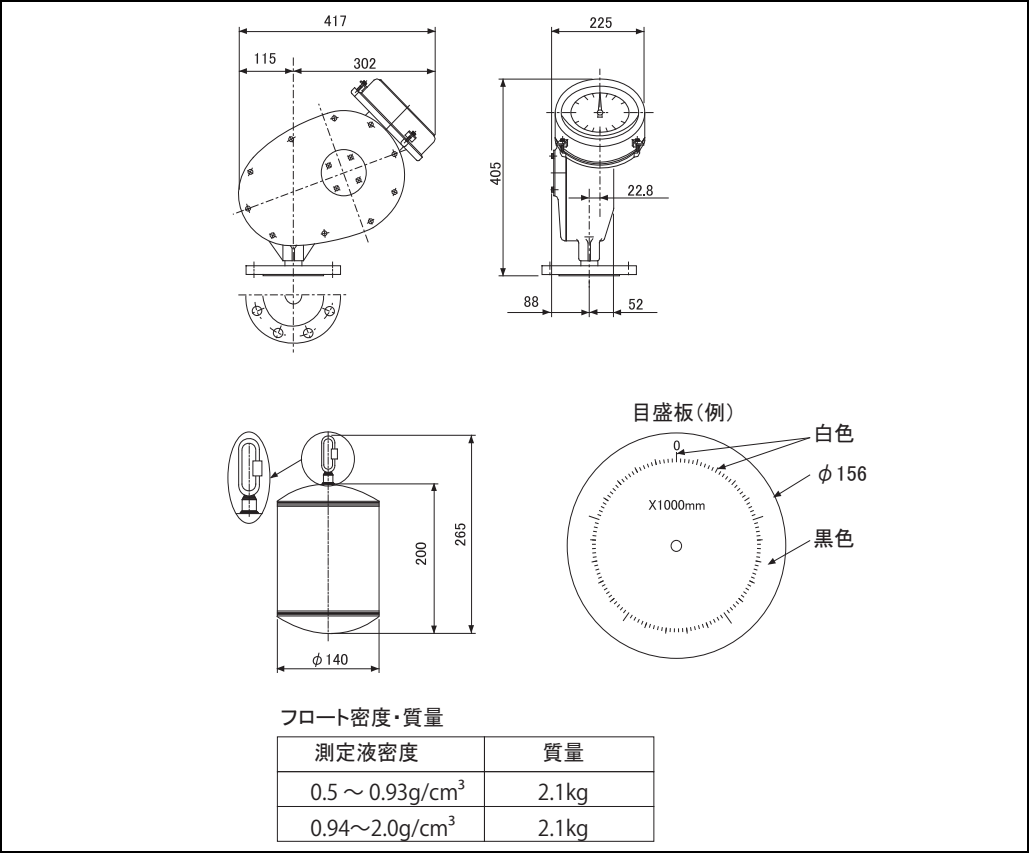


図 2 : LTC2230 の寸法

LTC2240

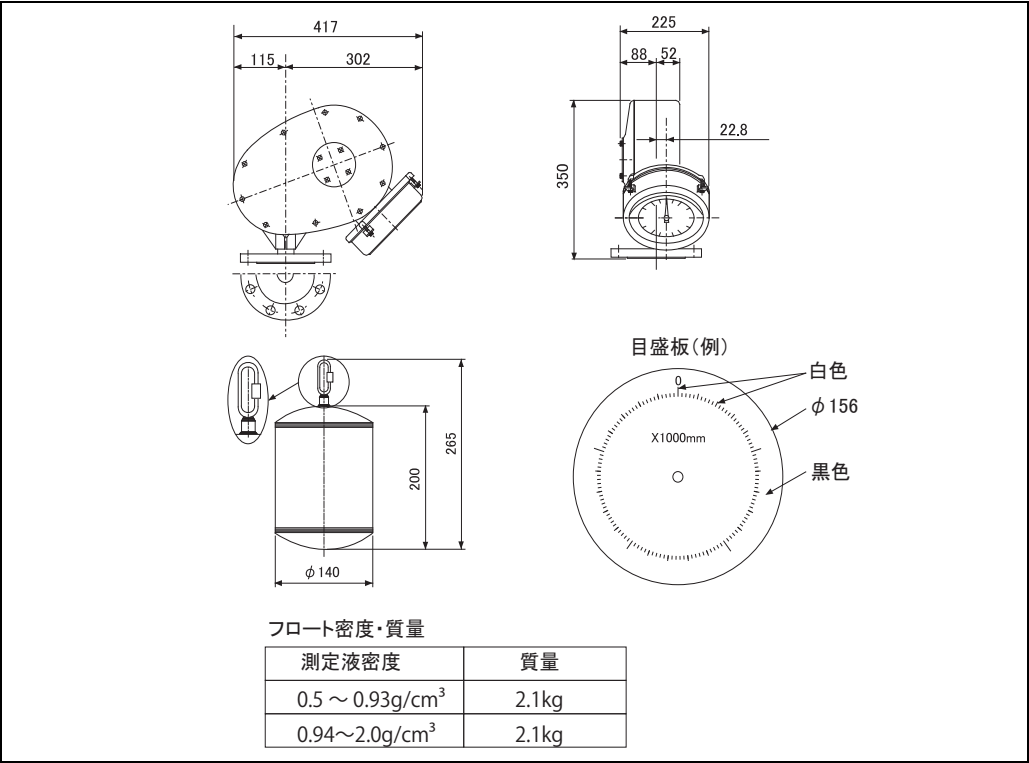


図 3 : LTC2240 の寸法

動作条件：取付け

LTC2230/LTC2240

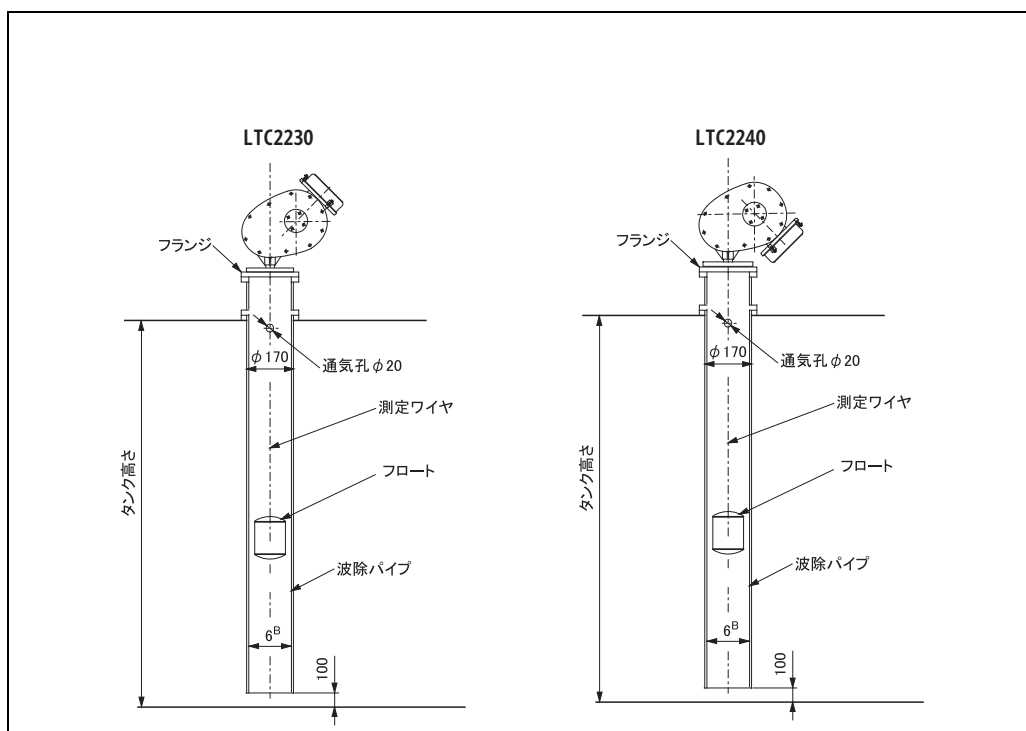


図 4： LTC 取付図

発信器（遠隔指示計）

アナログ発信器 AT1000

AT1000 シリーズは、LCT2230/2240 液面計と組み合わせて使用します。計測値を電流または電圧値の電気信号に変換し伝送できます。同時に警報接点信号を最大 6 点まで出力できます。

警報発信器 AT5000

AT5000 シリーズは、LTC2230/2240 計面計と組み合わせて使用します。警報接点信号を最大 6 点まで出力できます。ポンプやバルブ等の制御に使用します。



図 5： 発信器

注文情報

LTC2230（指示部：上向き）

010	仕様：	
0	標準	
9	特殊仕様，TSP No. 要問合せ	
020	プロセス接続：	
0	0K 150A RF, SS400 JIS フランジ B2220	
1	6" 150lbs RF, SS400 ANSI フランジ B16.5	
9	特殊仕様，TSP No. 要問合せ	
030	計測レンジ：	
1	2.5m	
2	5m	
3	10m	
9	特殊仕様，TSP No. 要問合せ	
040	ディスプレイ：	
1	1 ダイヤルポインタ	
9	特殊仕様，TSP No. 要問合せ	
050	アプリケーション：	
000	ゲージヘッドのみ	
081	標準アプリケーション	
999	特殊仕様，TSP No. 要問合せ	
060	フロート：	
1	2.1kg, d=140mm	
2	2.4kg, d=140mm	
3	なし	
9	特殊仕様，TSP No. 要問合せ	
070	色：	
0	銀色	
9	特殊仕様，TSP No. 要問合せ	
LTC2230	仕様コード	

LTC2240（指示部：下向き）

010	仕様：							
	0	標準						
	9	特殊仕様，TSP No. 要問合せ						
020	プロセス接続：							
	0	10K 150A RF, SS400 JIS フランジ B2220						
	1	6" 150lbs RF, SS400 ANSI フランジ B16.5						
	9	特殊仕様，TSP No. 要問合せ						
030	計測レンジ：							
	1	2.5m						
	2	5m						
	3	10m						
	9	特殊仕様，TSP No. 要問合せ						
040	ディスプレイ：							
	1	1 ダイヤルポインタ						
	9	特殊仕様，TSP No. 要問合せ						
050	アプリケーション：							
	000	ゲージヘッドのみ						
	083	標準アプリケーション						
	999	特殊仕様，TSP No. 要問合せ						
060	フロート：							
	1	2.1kg, d=140mm						
	2	2.4kg, d=140mm						
	3	なし						
	9	特殊仕様，TSP No. 要問合せ						
070	色：							
	0	銀色						
	9	特殊仕様，TSP No. 要問合せ						
LTC2240								仕様コード

補助ドキュメント

技術情報

TI00460G
アナログ発信器 AT1000 AT1

TI00032G
アナログ発信器 AT5000 AT500

取扱説明書

BA01013G
フロートゲージ LTC2230/LTC2240

■ 仙 台 営 業 所
〒 980-3125
仙台市泉区みずほ台 12-5
Tel. 022(371) 2511 Fax. 022(371) 2514

■ 新 潟 営 業 所
〒 950-0923
新潟市中央区姥ヶ山 4-11-18
Tel. 025(286)5905 Fax. 025(286)5906

■ 千 葉 営 業 所
〒 290-0054
市原市五井中央東 1-15-24 斉藤ビル
Tel. 0436(23)4601 Fax. 0436(21)9364

■ 東 京 営 業 所
〒 183-0036
府中市日新町 5-70-3
Tel. 042(314)1922 Fax. 042(314)1945

■ 横 浜 営 業 所
〒 221-0045
横浜市神奈川区神奈川 2-8-8 第 1 川島ビル
Tel. 045(441)5701 Fax. 045(441)5702

■ 名 古 屋 営 業 所
〒 463-0088
名古屋市守山区鳥神町 88
Tel. 052(795)0221 Fax. 052(795)0440

■ 大 阪 営 業 所
〒 564-0042
吹田市穂波町 26-4
Tel. 06(6389)2511 Fax. 06(6389) 8182

■ 水 島 営 業 所
〒 712-8061
倉敷市神田 1-5-5
Tel. 086(445)0611 Fax. 086(448)1464

■ 徳 山 営 業 所
〒 745-0814
周南市鼓海町 2-118-46
Tel. 0834(25)6231 Fax. 0834(25)6232

■ 小 倉 営 業 所
〒 802-0804
北九州市小倉南区下城野 2-3-6
Tel. 093(932)7700 Fax. 093(932)7701